

Manual de Instalação e configuração do servidor Zentyal 4.1



Conta2 Assessores

MIGUEL REVIRIEGO CASAL
LAURA VILLAMOR PÁJARO

índice

[INFORMAÇÃO DO DOMÍNIO](#)

[2. INSTALAÇÃO DO ZENTYAL](#)

[3. CONFIGURAÇÃO DO ZENTYAL](#)

[4. CONFIGURAÇÃO DO WINDOWS XP](#)

[5. CONFIGURAÇÃO DO UBUNTU 14.04](#)

[6. CONFIGURAÇÃO DO WINDOWS 7](#)

[7. CONFIGURAÇÃO DO DNS](#)

[8. CONFIGURAÇÃO DO NTP](#)

[9. CONFIGURAÇÃO DO SERVIÇO LDAP](#)

[10. CRIAÇÃO MANUAL DE UTILIZADORES E GRUPOS](#)

[11. CRIAÇÃO DE MÚLTIPLOS UTILIZADORES: FICHEIRO .CSV](#)

[12. SAMBA <> PASTAS : PESSOAL, COMUM E GRUPOS.](#)

[13. ADICIONAR CLIENTES AO DOMÍNIO.](#)

[14. LOGON SCRIPT \(pendente\)](#)

[15. CORREIO ELETRÓNICO \(E-MAIL\)](#)

[16. PARTILHA DE IMPRESSORAS](#)

[17. DHCP](#)

[18. SERVIDOR DE DOMÍNIO WIN2008 \(MESTRE\) E ZENTYAL \(ESCRAVO\)](#)

1. INFORMAÇÃO DO DOMÍNIO

- nome do domínio <> conta2.Lan
- Nome da empresa <> conta2 assessores
- Nome do servidor <> zentyal-conta2.

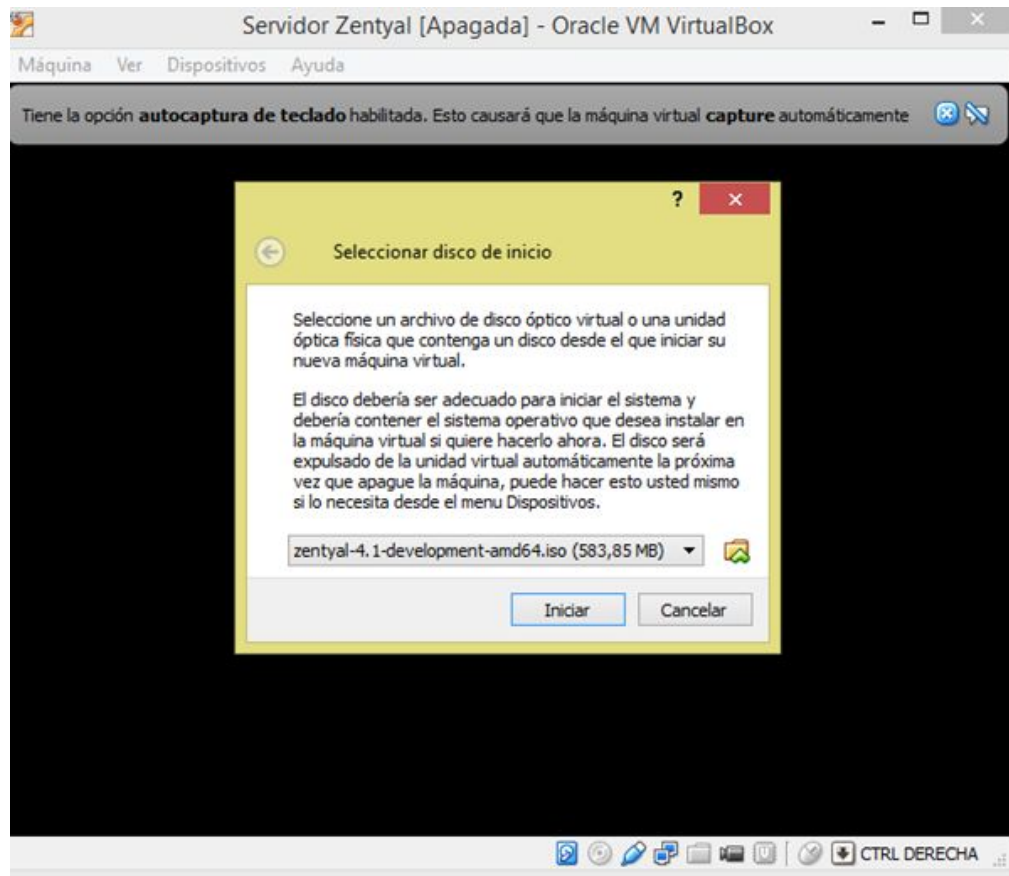
- configuração em adaptador ponte com os seguintes IP:

- servidor <zentyal> <> 10.21.7.10/16
- UBUNTU 14.04 <PC02> <> 10.21.7.20/16
- WINDOWS XP <PC03> <> 10.21.7.30/16
- WINDOWS 7 <PC04> <> 10.21.7.40/16

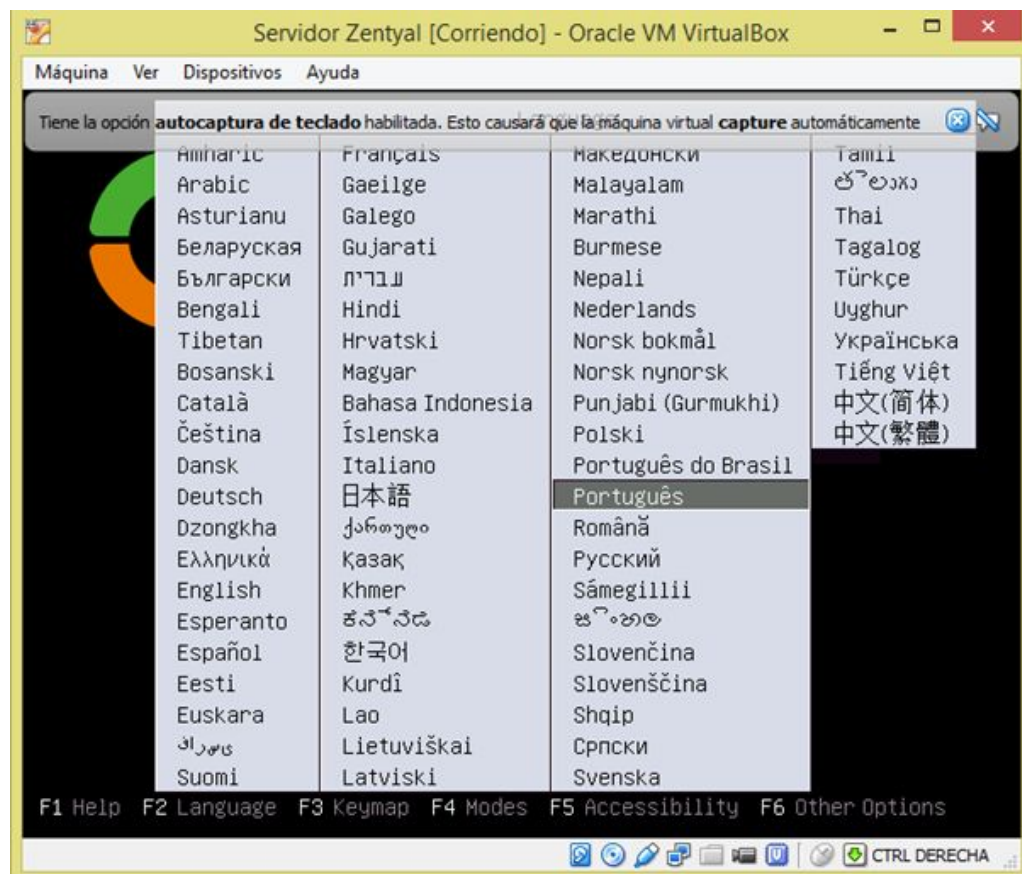
- departamentos <>
 - CONTABILIDADE
 - empresas
 - Particulares
 - FISCAL
 - LABORAL
 - direção

- Palavra-Passe <> abc123.

2. INSTALAÇÃO DO ZENTYAL



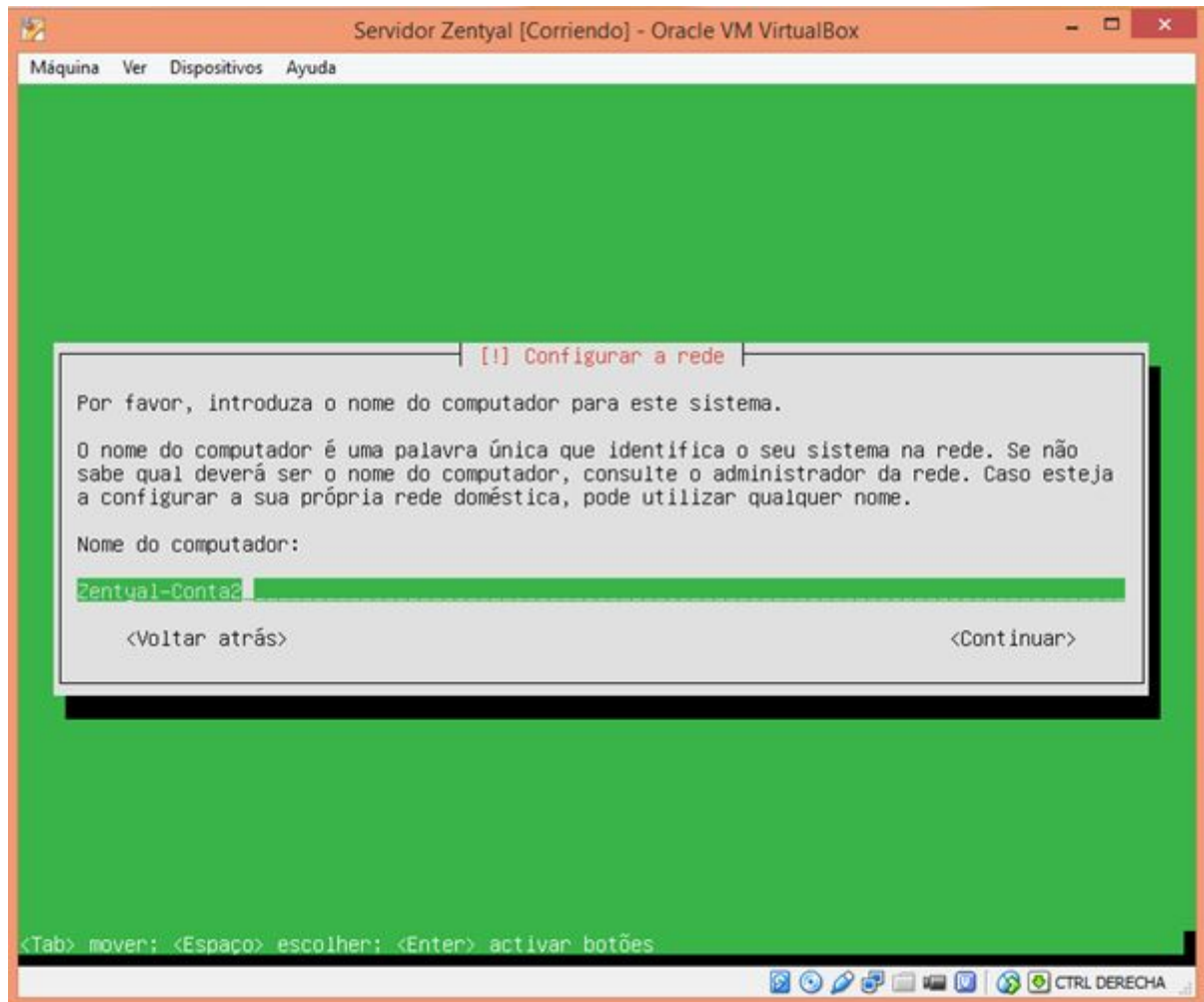
- seleccionamos o idioma



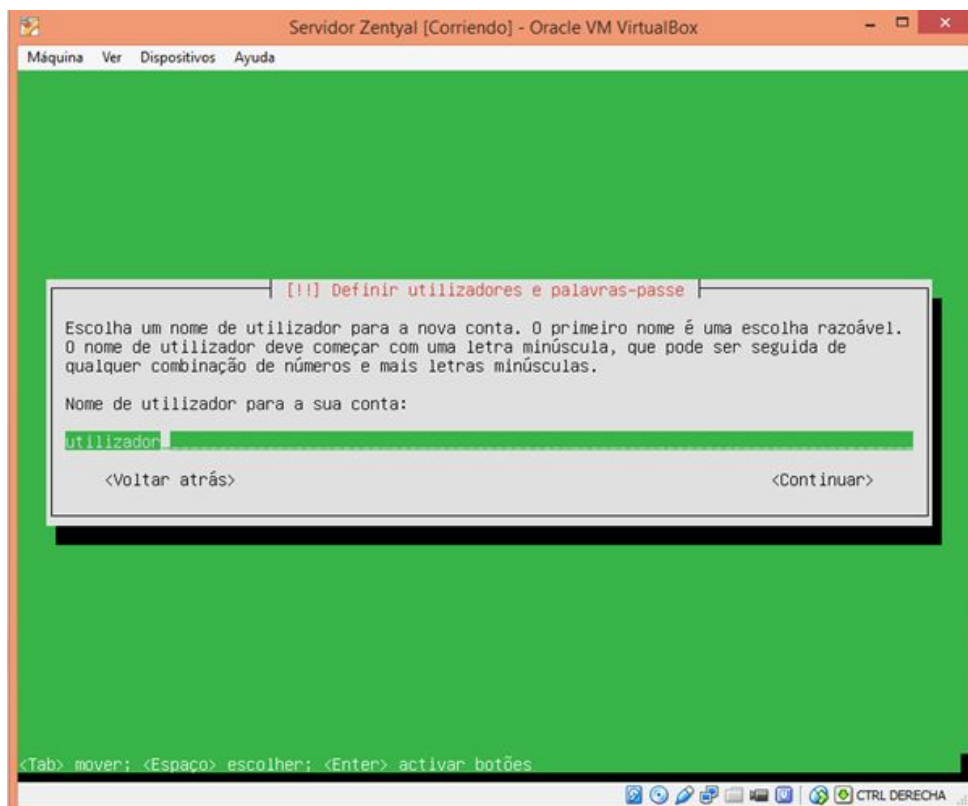
● ESCOLHEMOS O MODO EXPERTO.



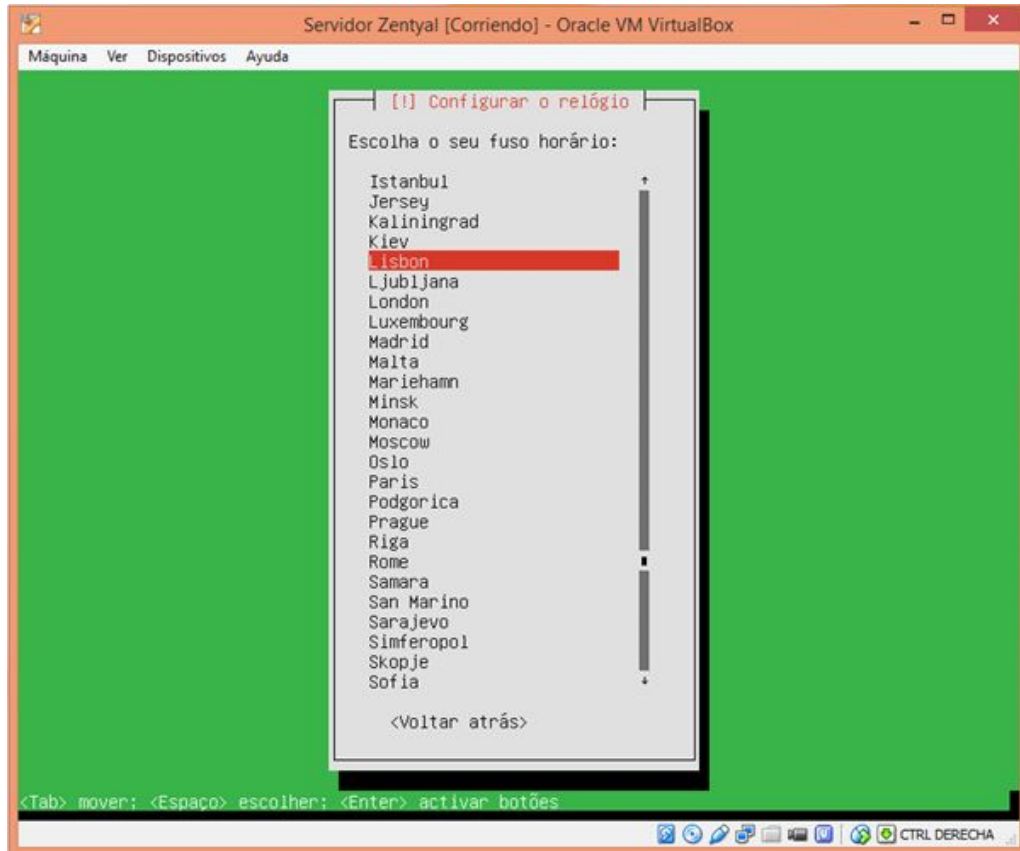
- Pomos o nome do computador.



- criamos um UTILIZADOR chamado "UTILIZADOR"

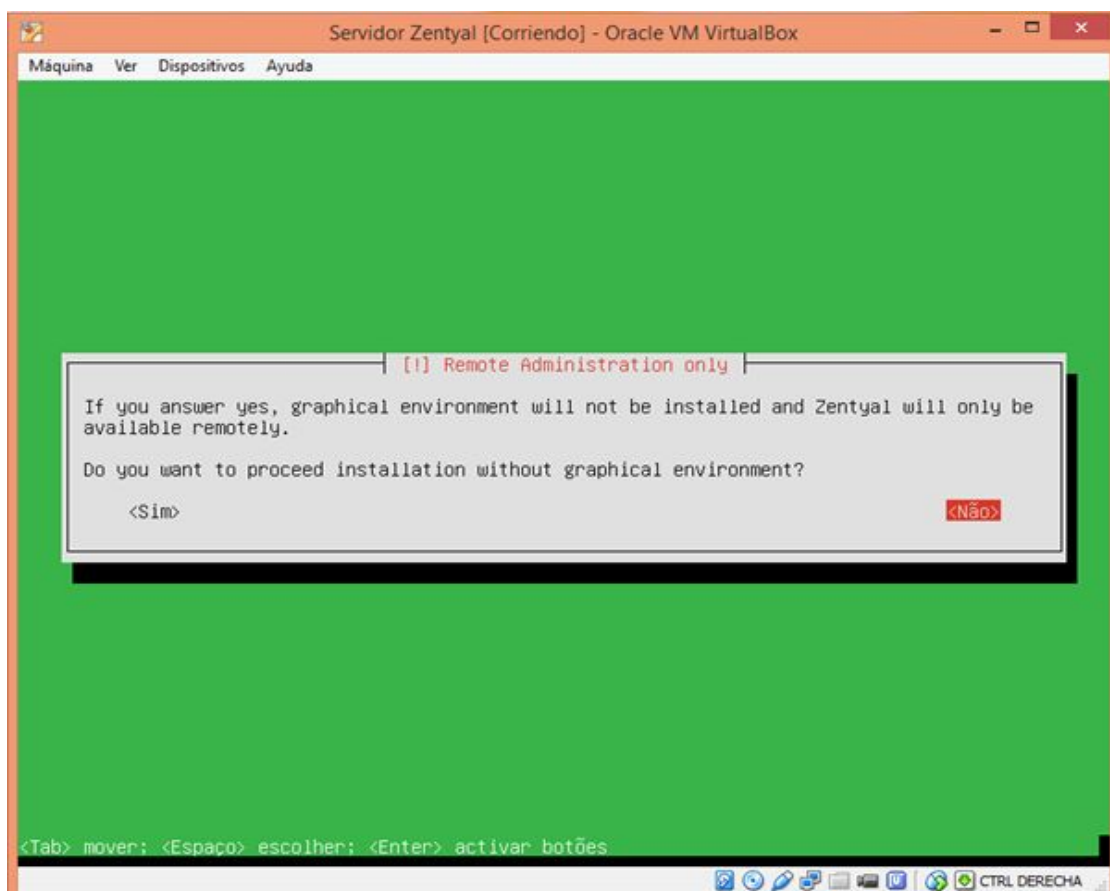
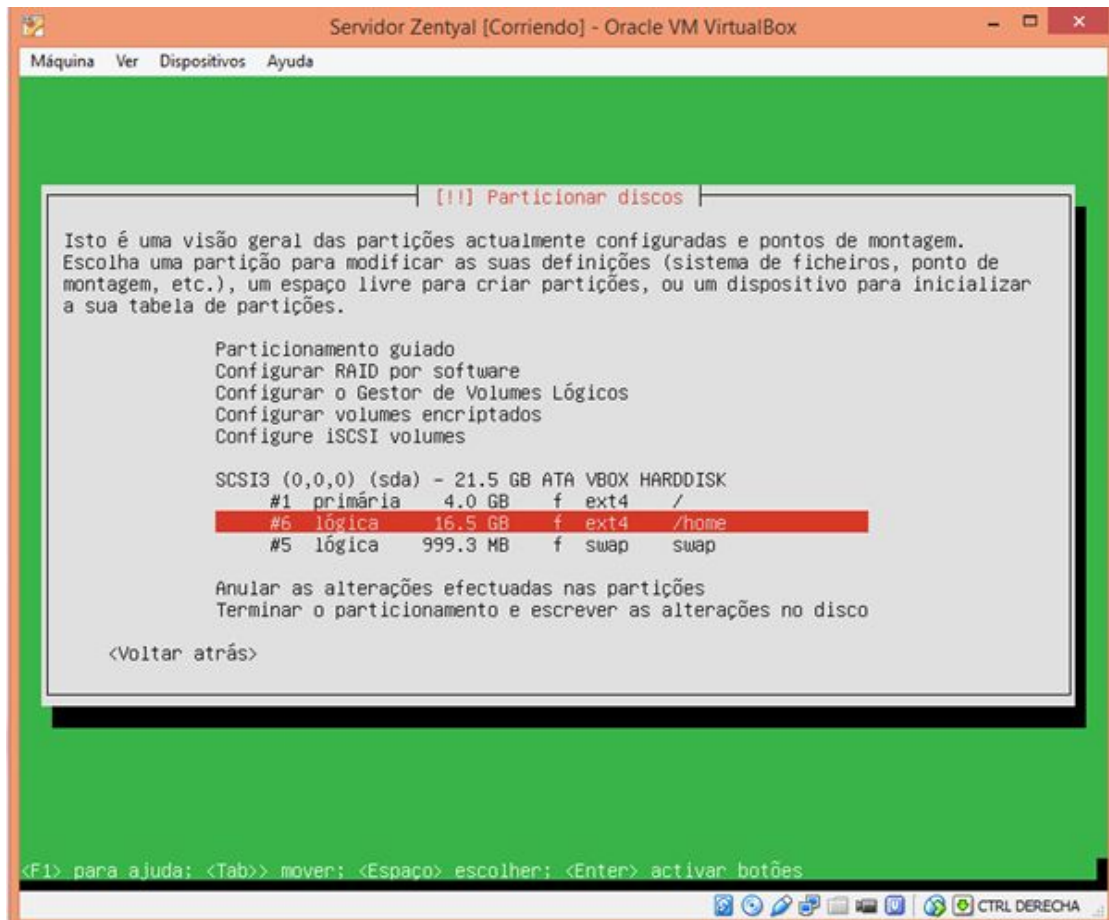


● CONFIGURAMOS O FUSO HORÁRIO

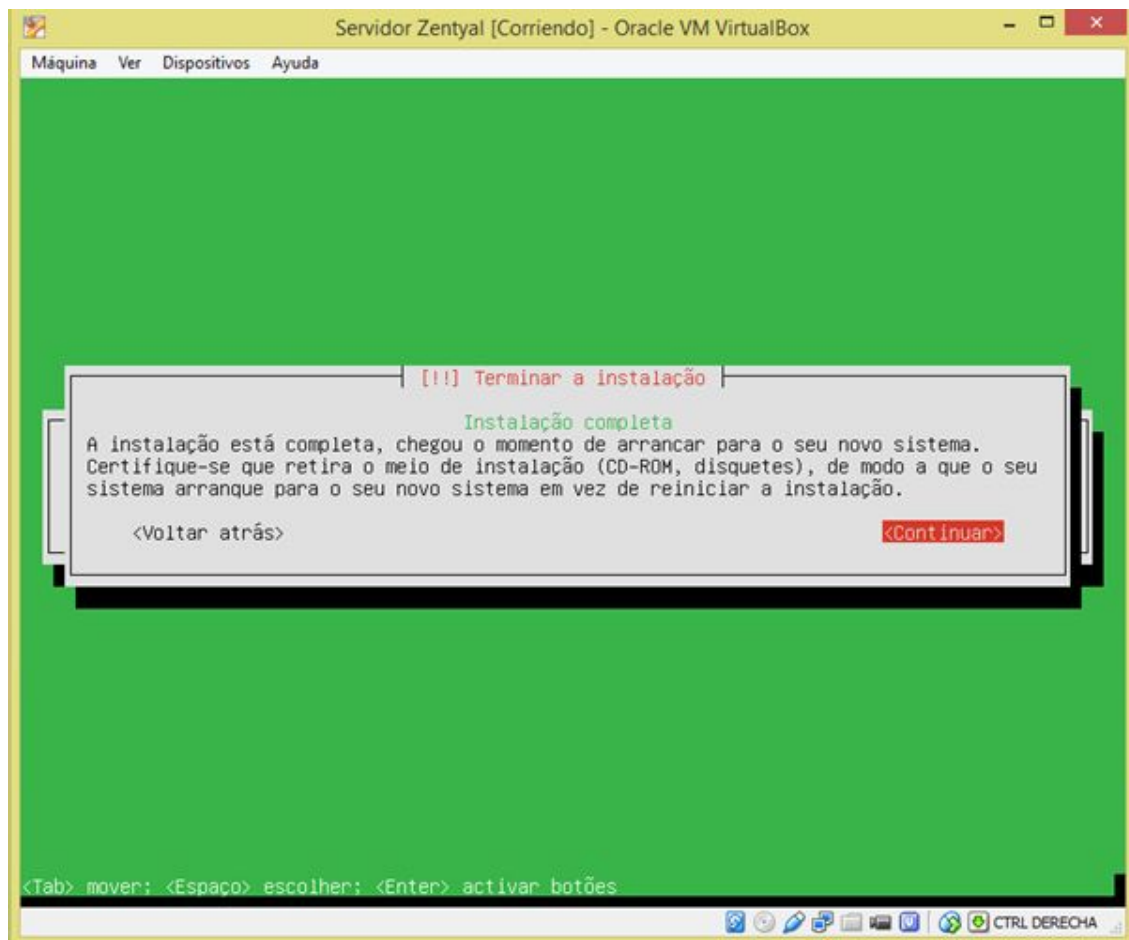


● Agora, vamos particionar os discos.

- uma partição primária na raiz em "ext4" de 4GB
- uma partição LÓGICA de 1GB como "SWAP"
- o resto para "DADOS"

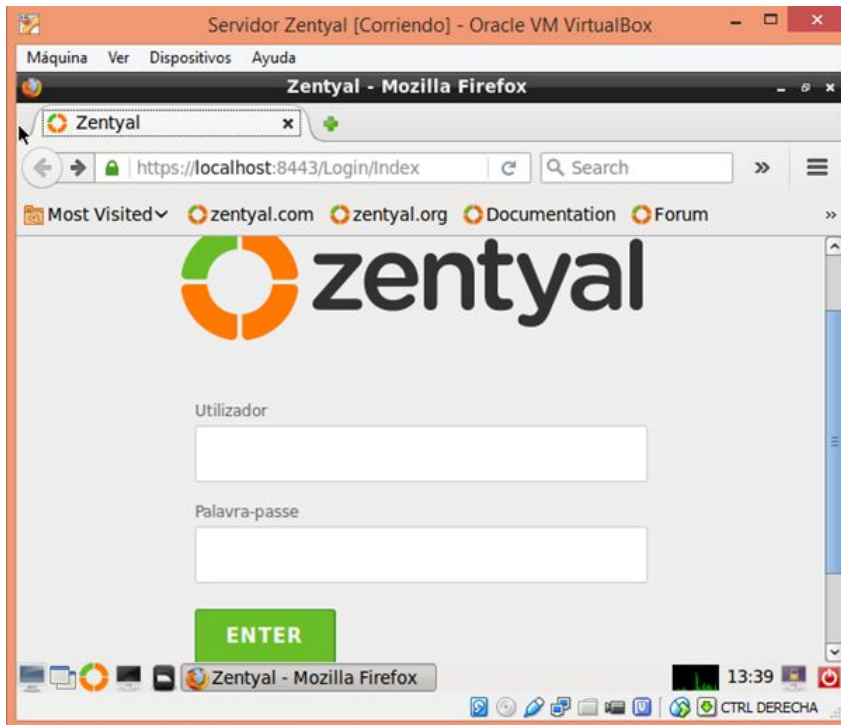


- E acabamos a instalação DO *zentyal*



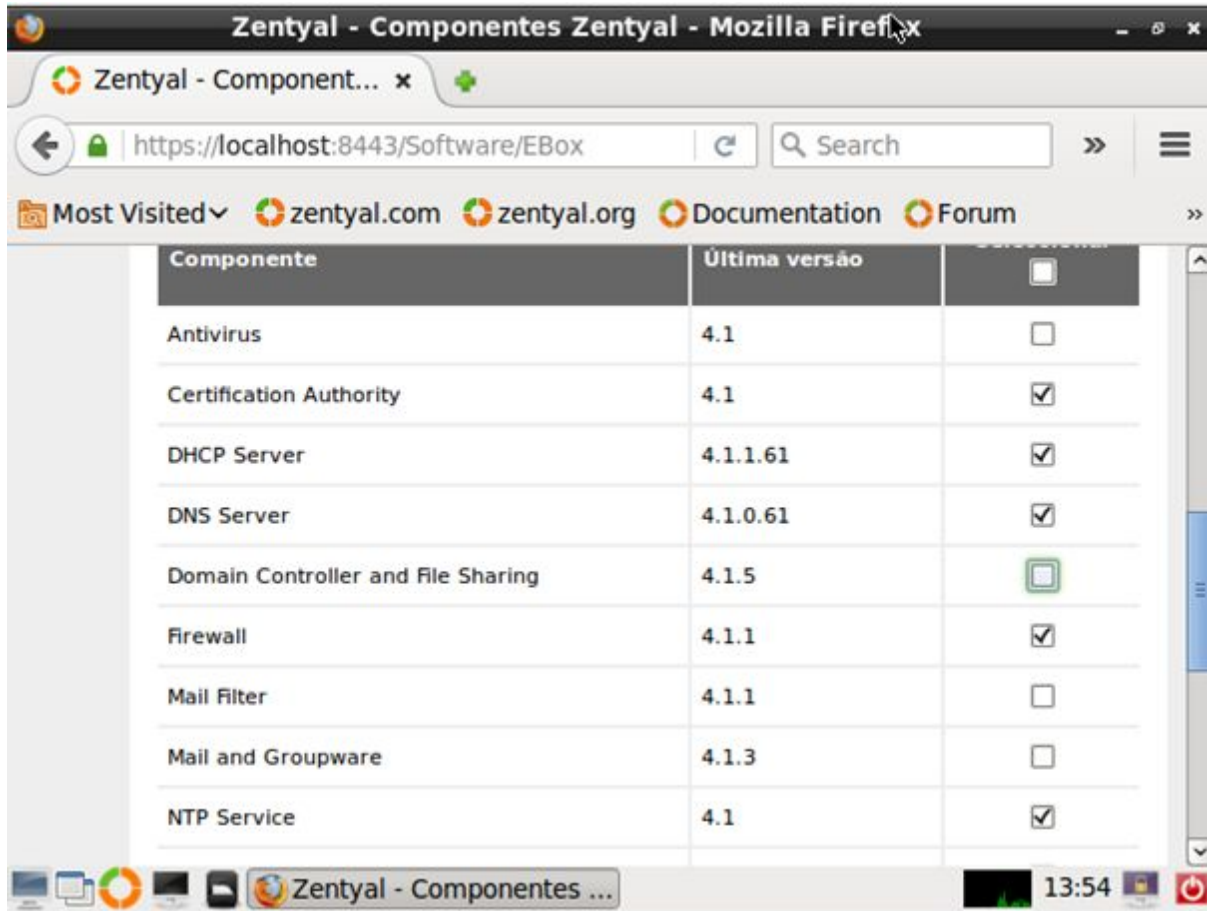
3. CONFIGURAÇÃO DO ZENTYAL

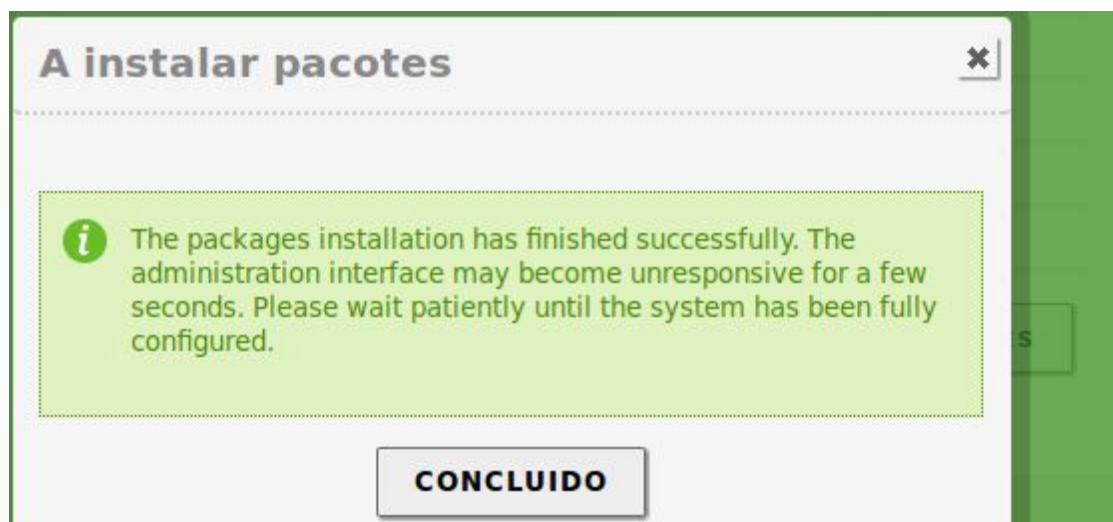
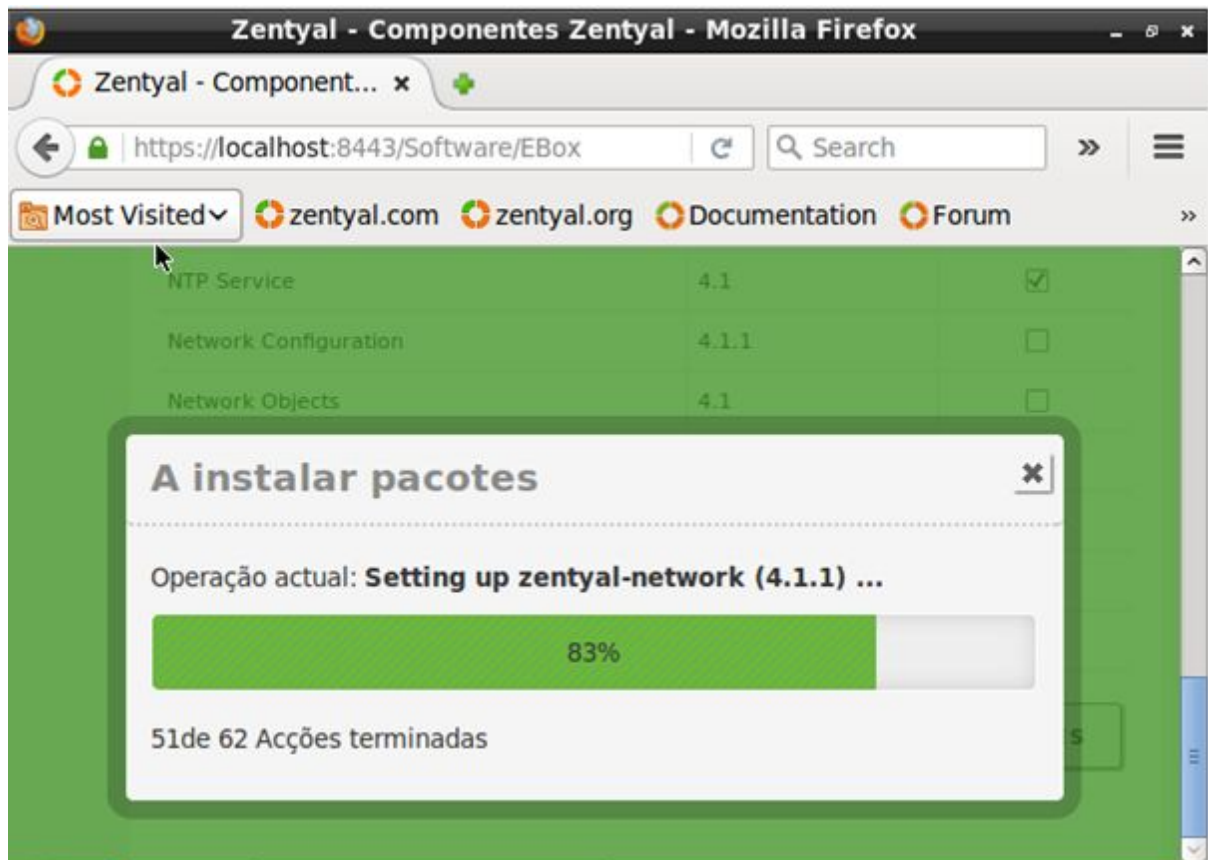
- uma vez CONFIGURADO o *zentyal*, aparece esta janela.



- PÓS O NOSSO UTILIZADOR E A NOSSA PALAVRA-PASSE E ACEDEMOS.

- instalamos os pacotes

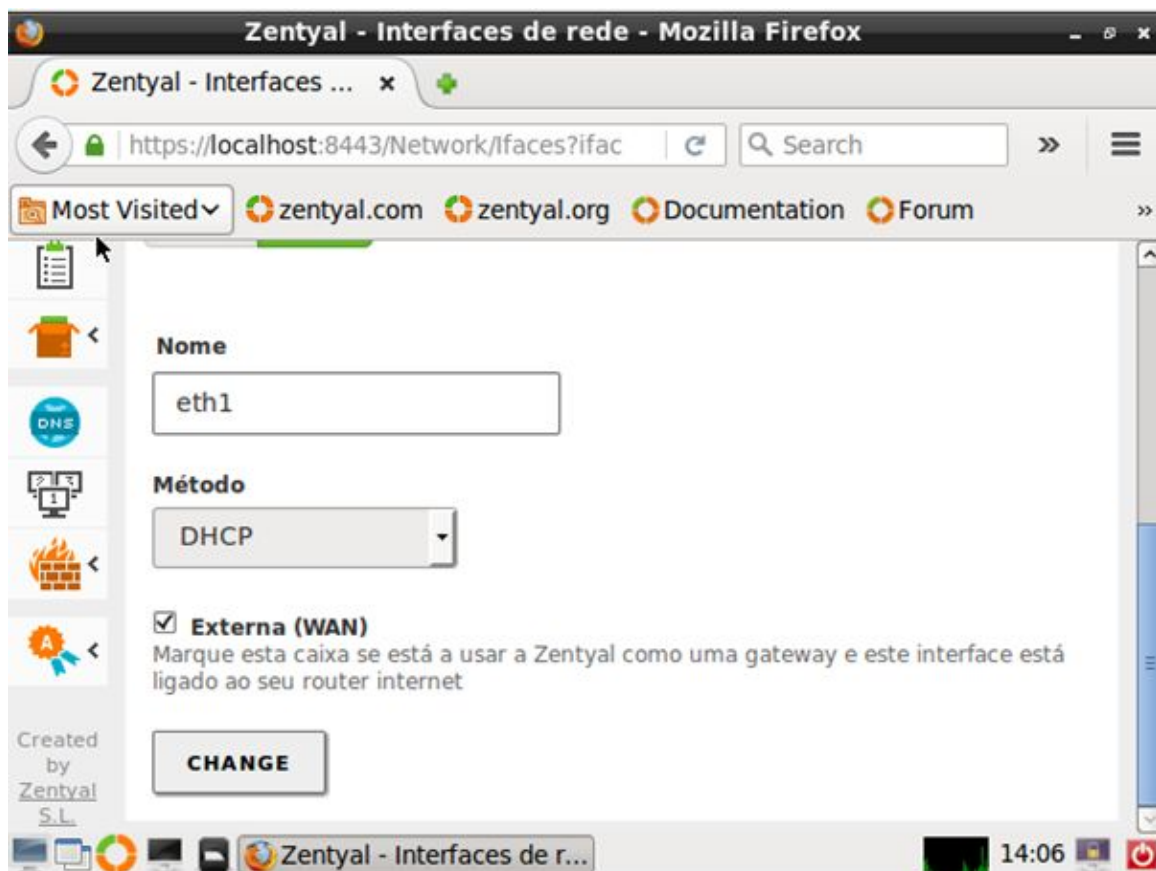




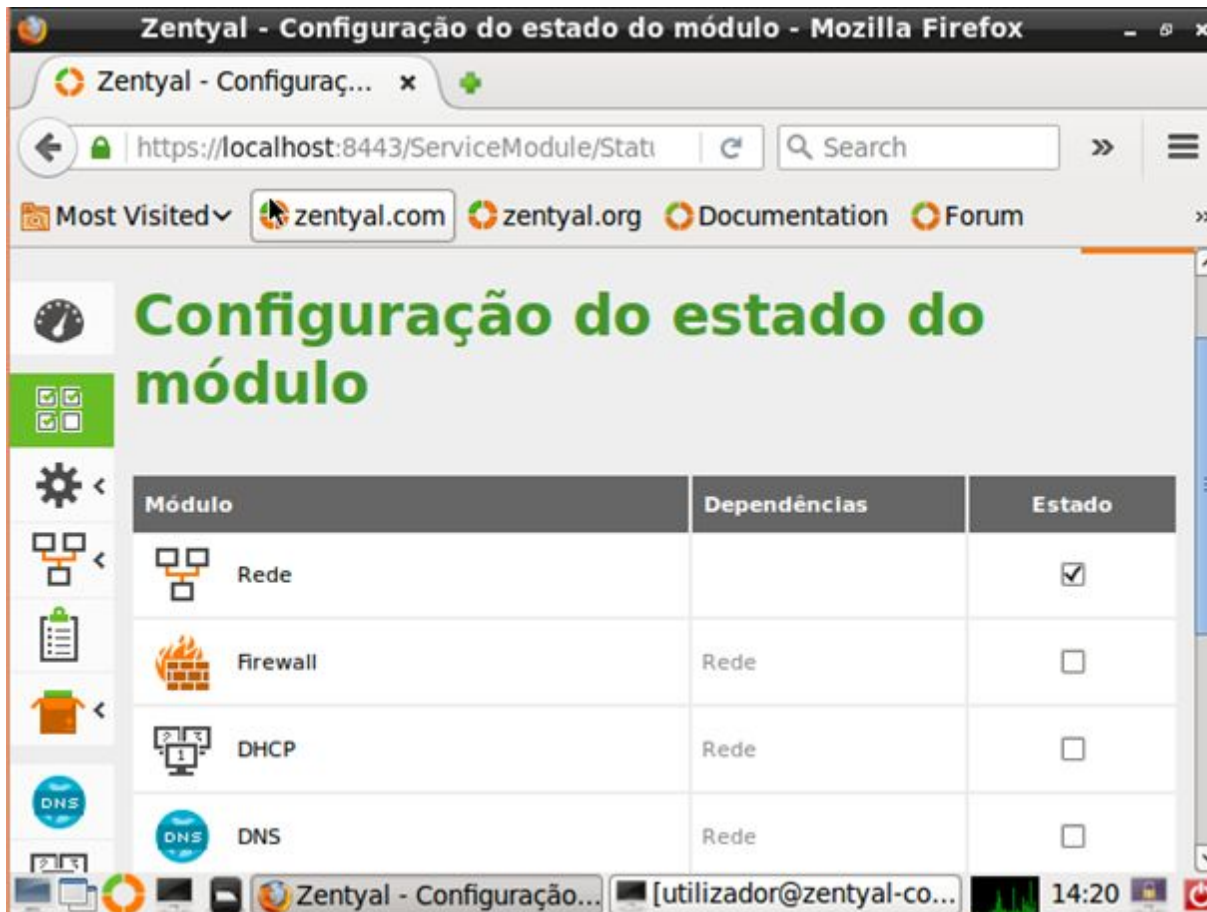
- MUDAMOS O IP DO servidor zentyal Para o adaptador PONTE.



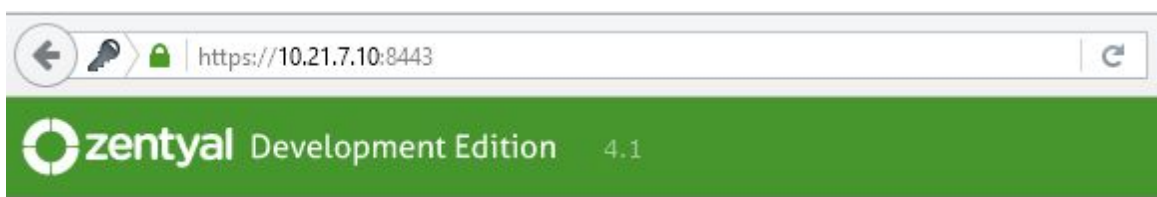
- MUDAMOS O IP DO adaptador de rede "NAT".



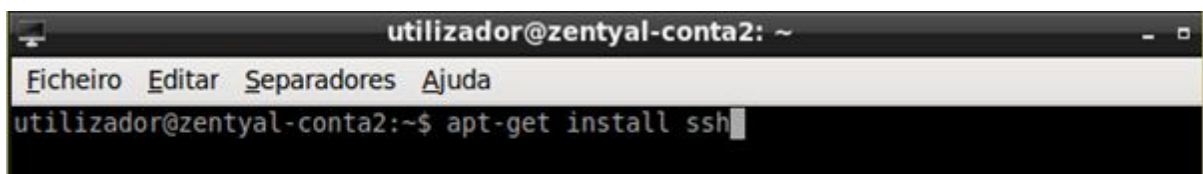
- Para que nos guarde a configuração IP, devemos ativar a rede.



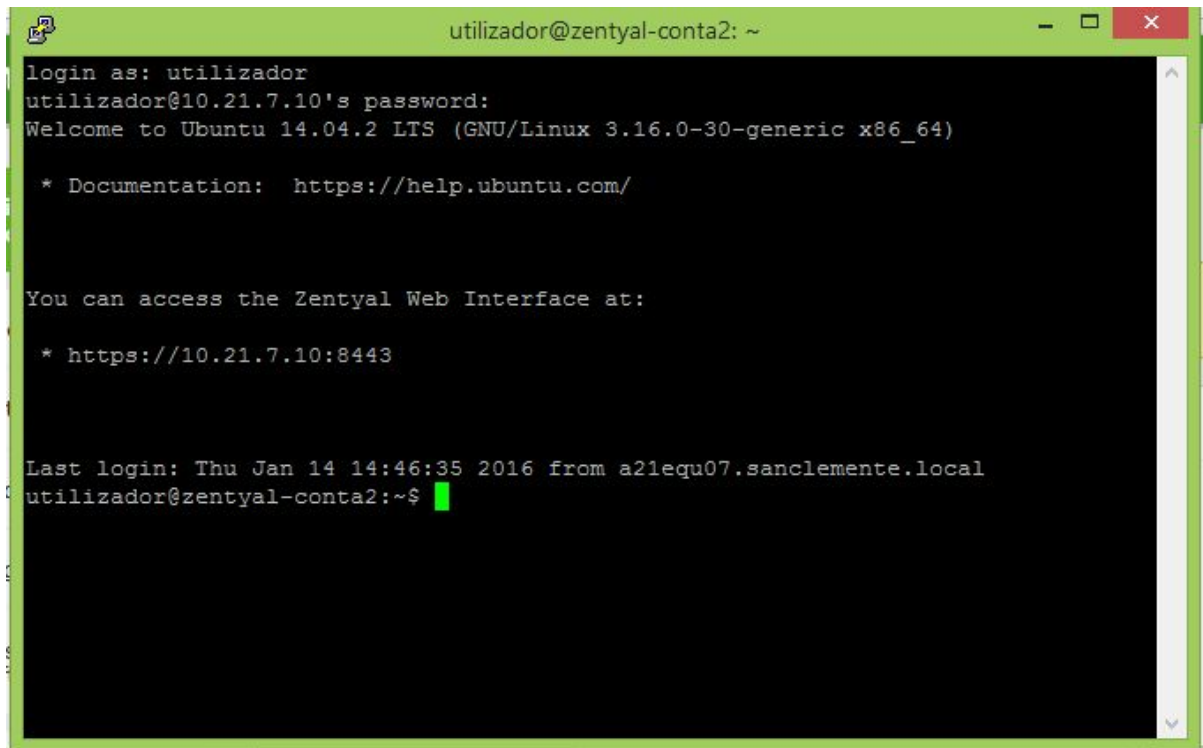
- Agora comprovamos que podemos aceder ao nosso servidor *zentyal* a partir do navegador da máquina física.



- Instalamos o "SSH" a partir da consola para poder ter acesso com outros computadores da mesma rede.

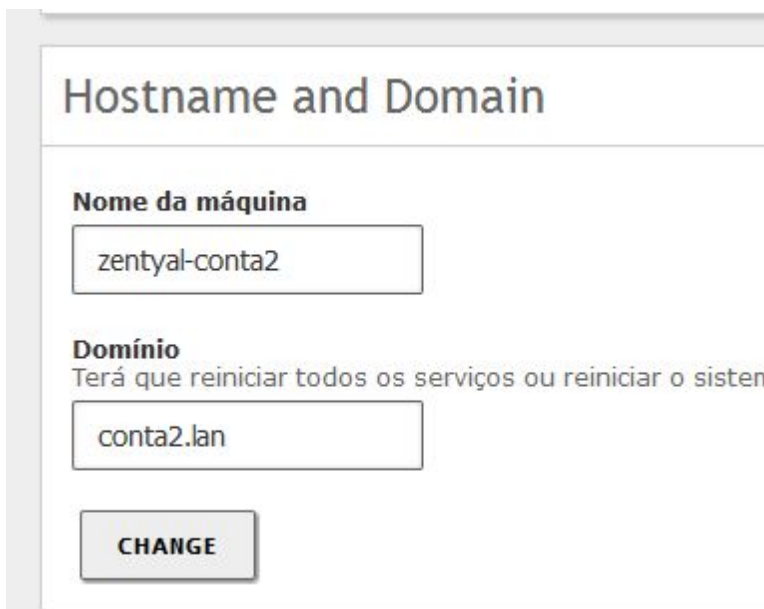


- E comprovamos com "PUTTY" a ligação.



```
utilizador@zentyal-conta2: ~  
login as: utilizador  
utilizador@10.21.7.10's password:  
Welcome to Ubuntu 14.04.2 LTS (GNU/Linux 3.16.0-30-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com/  
  
You can access the Zentyal Web Interface at:  
  
* https://10.21.7.10:8443  
  
Last login: Thu Jan 14 14:46:35 2016 from a21equ07.sanclemente.local  
utilizador@zentyal-conta2:~$
```

- Mudamos o nome da máquina e o nome do domínio.



Hostname and Domain

Nome da máquina

zentyal-conta2

Domínio

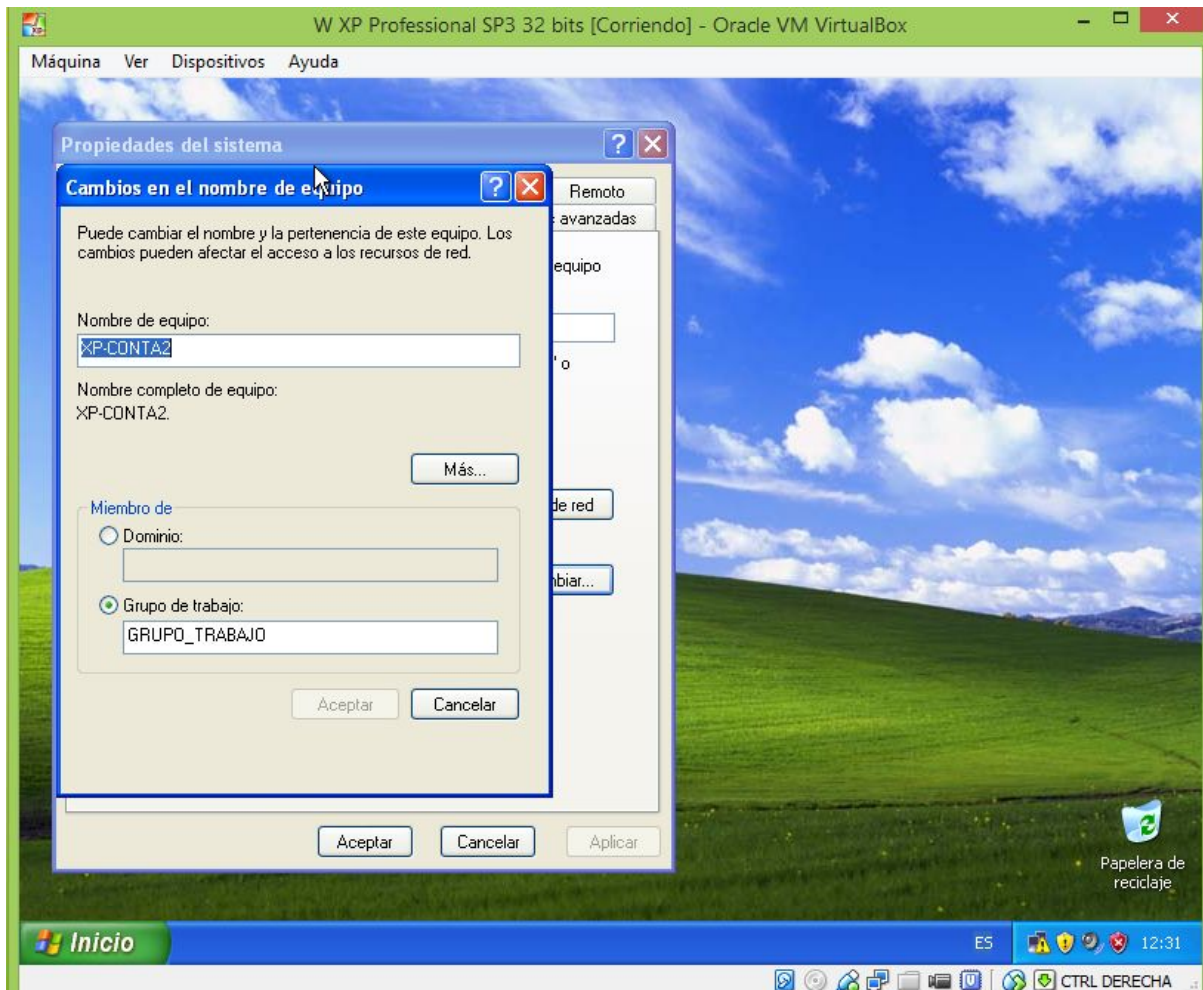
Terá que reiniciar todos os serviços ou reiniciar o sistema

conta2.lan

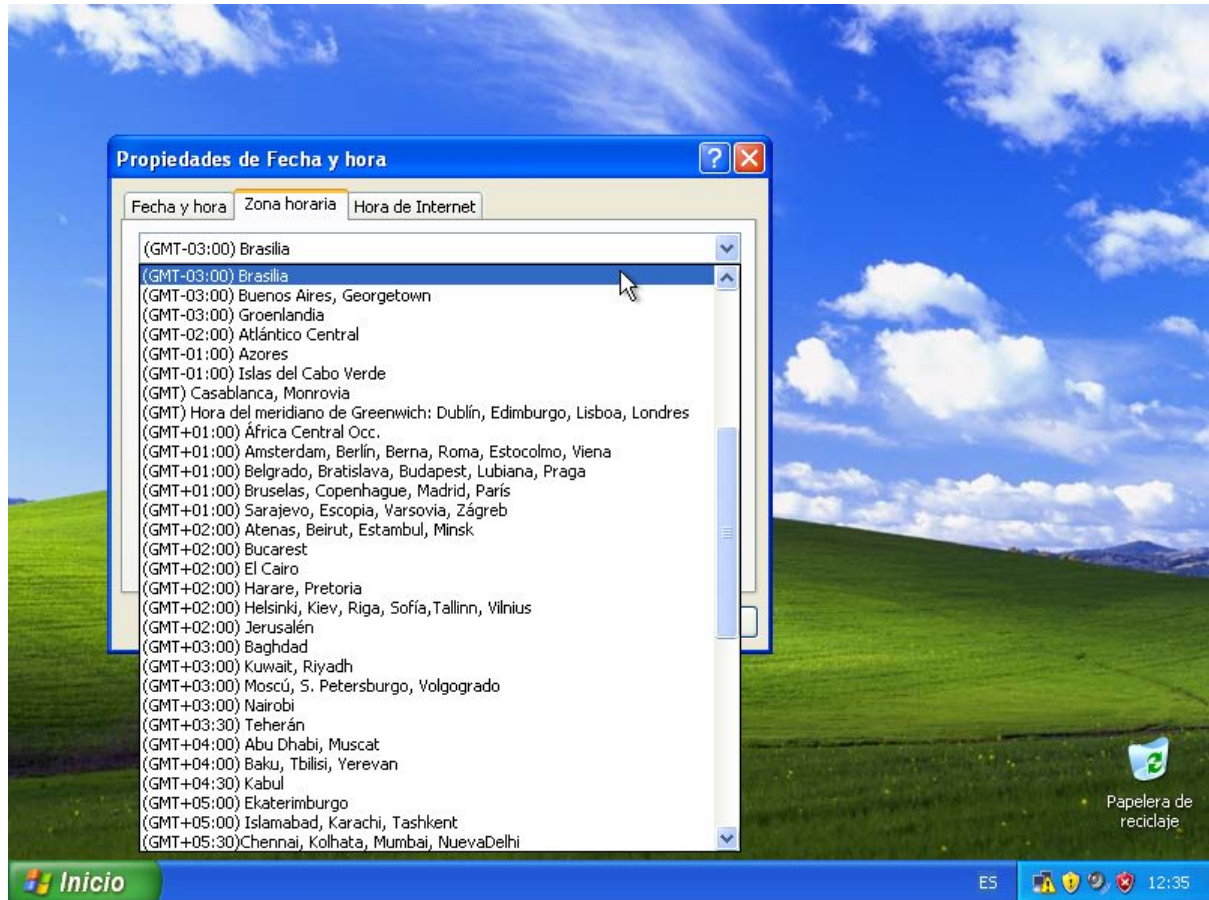
CHANGE

4. CONFIGURAÇÃO DO WINDOWS XP

- MUDAMOS O NOME DO COMPUTADOR.



- MUDAMOS O FUSO HORARIO.



- Desativamos o Firewall.

● MUDAMOS O ENDEREÇO IP.

Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su red es compatible con este recurso. De lo contrario, necesita consultar con el administrador de la red cuál es la configuración IP apropiada.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP: 10 . 21 . 7 . 30

Máscara de subred: 255 . 255 . 0 . 0

Puerta de enlace predeterminada: 10 . 21 . 7 . 10

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido: 10 . 21 . 7 . 10

Servidor DNS alternativo: . . .

Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar

Configuración avanzada de TCP/IP

Configuración de IP DNS WINS Opciones

Direcciones de servidores DNS, por orden de utilización:

10.21.7.10

Agregar... Modificar... Quitar

Los siguientes tres parámetros se aplican a todas las conexiones que tienen habilitado TCP/IP. Para resolución de nombres no cualificados:

☐ Anexar sufijos DNS principales y de conexiones específicas

☐ Anexar sufijos primarios del sufijo DNS principal

☒ Anexar estos sufijos DNS (en este orden):

Sufijo del dominio TCP/IP

Sufijo del dominio: conta2.lan

Quitar

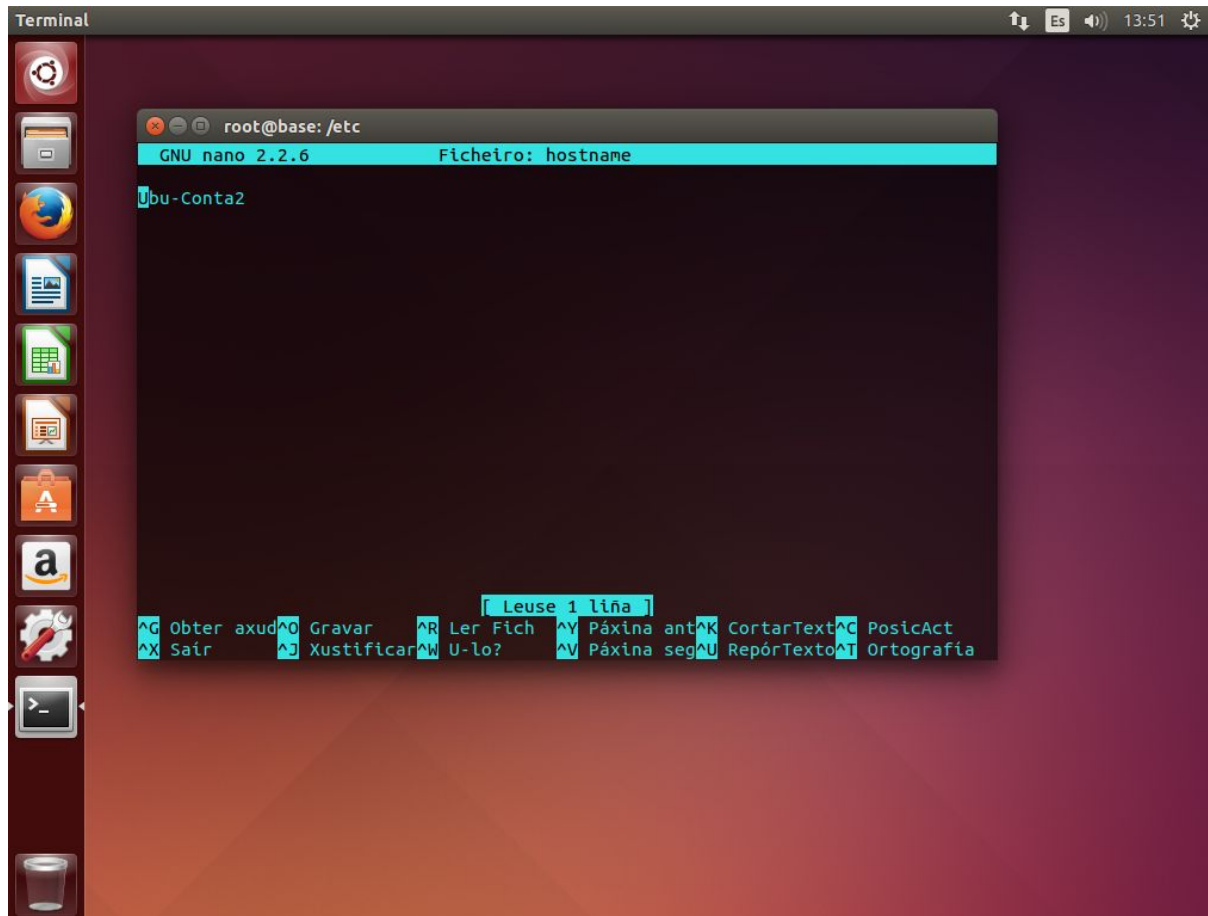
Agregar Cancelar

☐ Utilizar este sufijo DNS de conexión para registro DNS

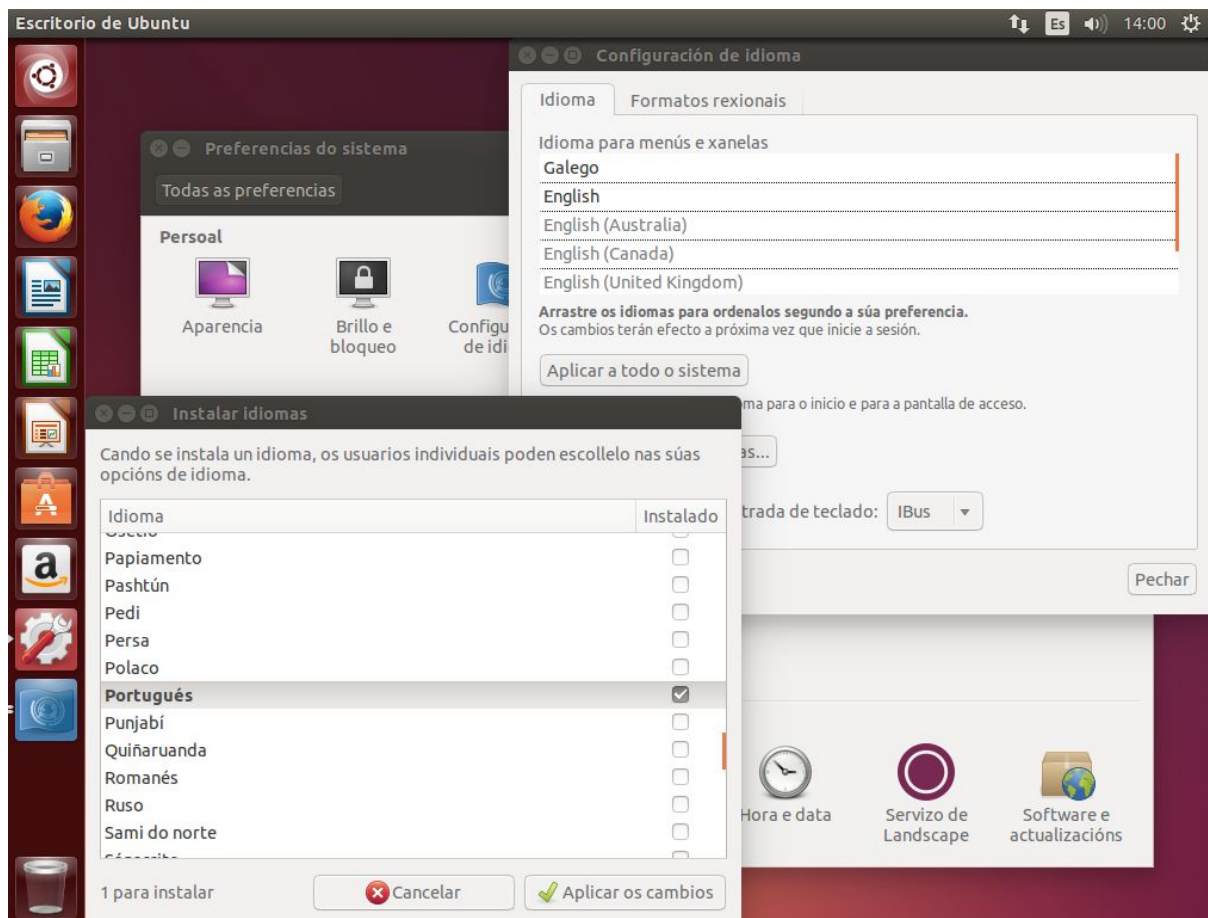
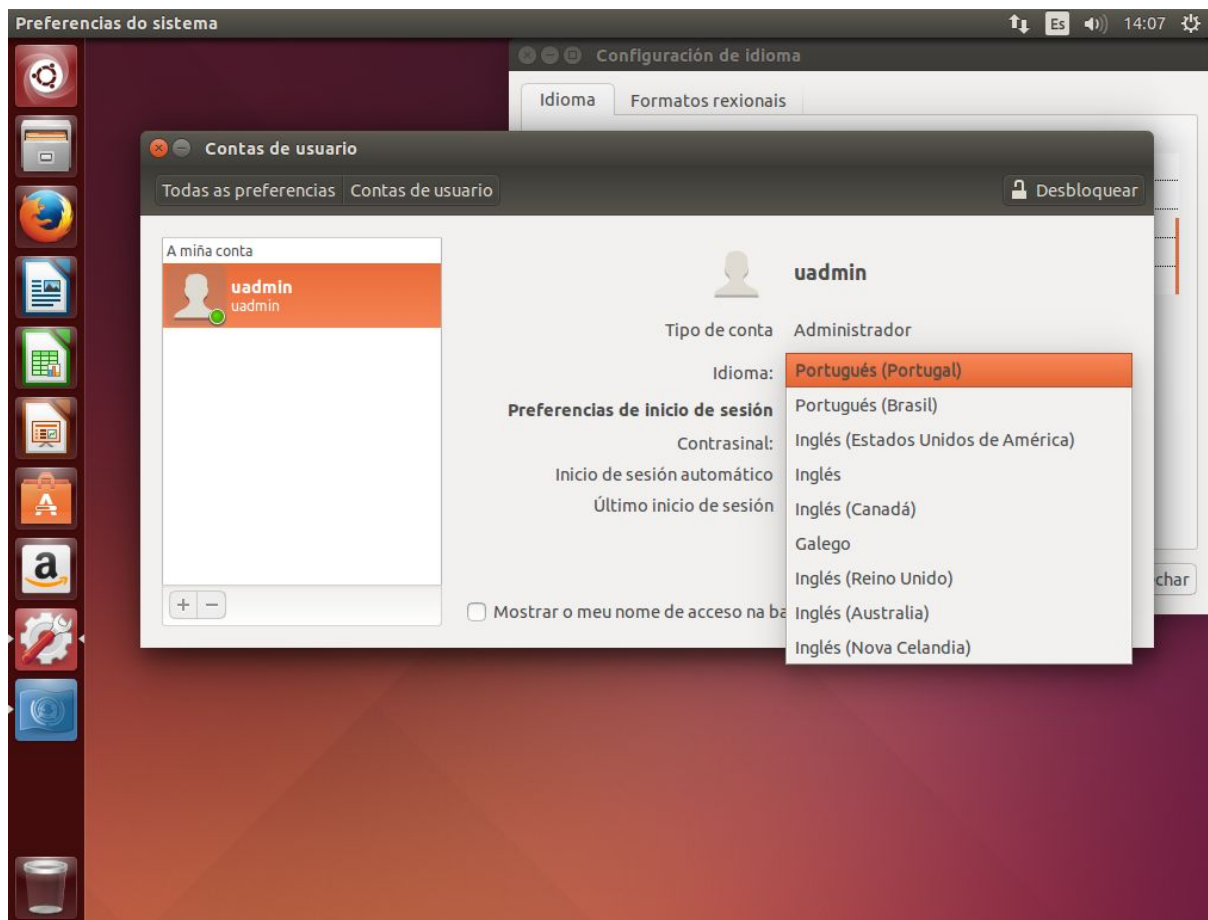
Aceptar Cancelar

5. CONFIGURAÇÃO DO UBUNTU 14.04

- Primeiro mudamos o nome da máquina a partir da consola nos ficheiros *"HOSTS"* e *"HOSTname"*.



● MUDAMOS O IDIOMA.



- MUDAMOS O IP.

A editar Conexión con fíos 1

Nome da ligazón:

Geral Ethernet Segurancia 802.1x Configuração IPv4 Configuração IPv6

Método:

Endereços

Endereço	Máscara de Rede	Gateway	
10.21.7.20	255.255.0.0	10.21.7.10	<input type="button" value="Adicionar"/>
			<input type="button" value="Apagar"/>

Servidores DNS:

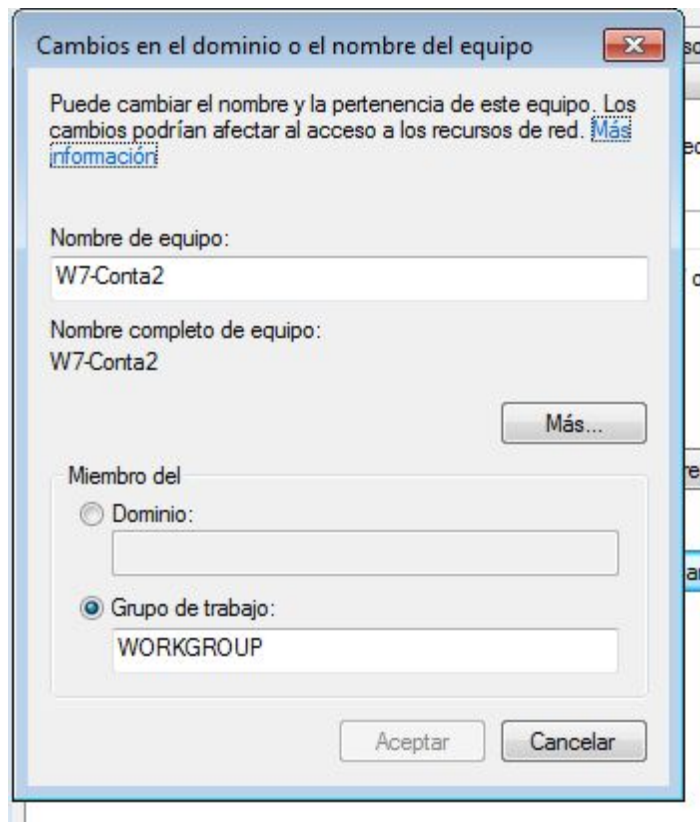
Domínios de procura:

ID do cliente DHCP:

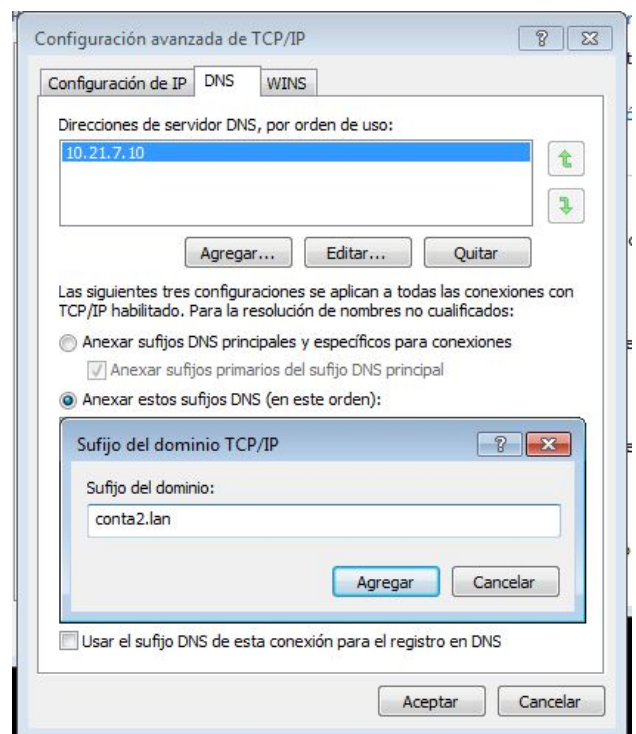
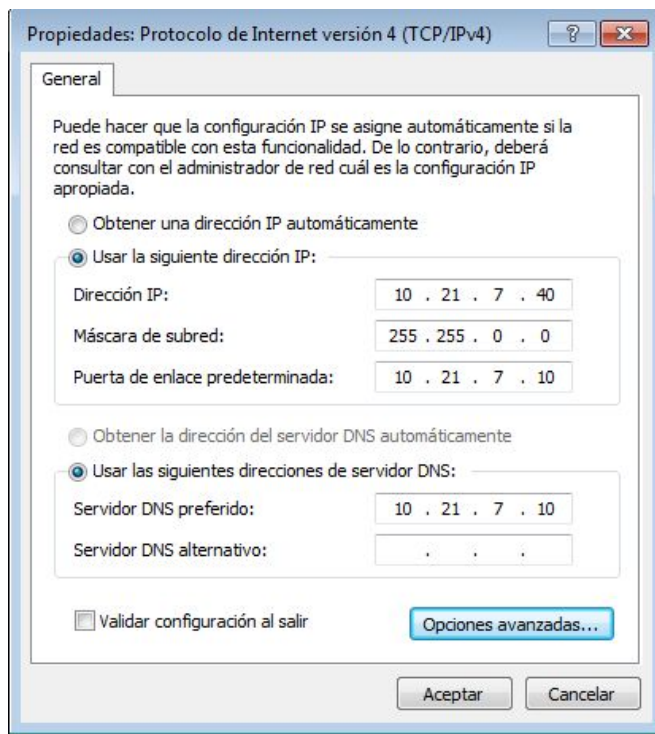
☐ Requerer endereçamento IPv4 para completar esta ligazón

6. CONFIGURAÇÃO DO WINDOWS 7

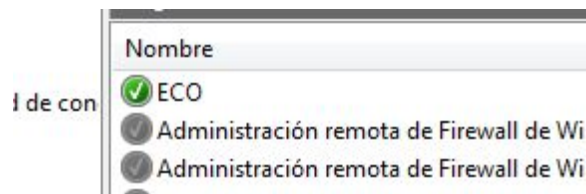
- MUDAMOS O NOME



- MUDAMOS O IP



- PERMITIMOS O *ECO*



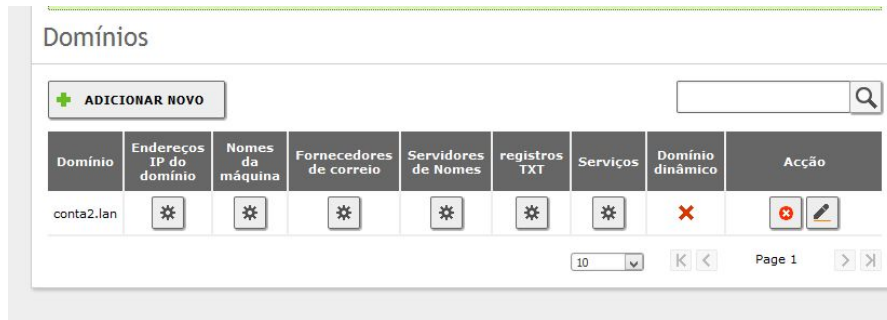
- DEPOIS DA CONFIGURAÇÃO DAS MÁQUINAS, ATIVAMOS O *FIREWALL* NO *ZENTYAL* E COMPROVAMOS QUE OS CLIENTES FAZEM "*PING*" AO SERVIDOR , e ao *IP* DO *GOOGLE*.

Configuração do estado do módulo

Módulo	Dependências	Estado
 Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
 Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 DHCP	Rede	<input type="checkbox"/>
 DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>

7. CONFIGURAÇÃO DO DNS

- ADICIONAMOS O *DNS*



- ATIVAMOS O *Dns* e o *Firewall*

Configuração do estado do módulo		
Módulo	Dependências	Estado
 Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
 Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 DHCP	Rede	<input type="checkbox"/>
 DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 Registo		<input type="checkbox"/>
 Network Time Protocol		<input type="checkbox"/>

- adicionamos os *IPS* dos nossos computadores no domínio

The screenshot shows the 'Domínios > conta2.lan' interface. On the left is a sidebar with navigation items: Painel de informações, Module Status, Sistema, Rede, Registo, Gestão de software, DNS, DHCP, Firewall, and Autoridade Certificadora. The main content area is titled 'Endereço IP' and contains a table with the following data:

Endereço IP	Acção
10.0.3.15	[Delete] [Edit]
10.21.7.10	[Delete] [Edit]
10.21.7.20	[Delete] [Edit]
10.21.7.30	[Delete] [Edit]
10.21.7.40	[Delete] [Edit]

At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'Page 1' and navigation buttons.

- Também adicionamos os nomes das máquinas do domínio e os seus *IPS*.

The screenshot shows the 'Domínios > conta2.lan' interface. The main content area is titled 'Nomes da máquina' and contains a table with the following data:

Nome da máquina	Endereço IP	Pseudónimo	Acção
zentyal-conta2	[Gear]	[Gear]	[Delete] [Edit]
w7-conta2	[Gear]	[Gear]	[Delete] [Edit]
ubu-conta2	[Gear]	[Gear]	[Delete] [Edit]
xp-conta2	[Gear]	[Gear]	[Delete] [Edit]

At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'Page 1' and navigation buttons.

- E JUNTAMOS O DOMÍNIO DE PROCURA.

Servidor de resolução de nomes de domínio

i O módulo DNS do Zentyal está instalado e activado. Só o servidor local de DNS será usado para resolver as pesquisas. Pesquisas para as quais não tenha resposta na sua cache serão enviadas para os **configurados forwarders** em primeiro lugar, e se eles não responderem, serão usados os servidores de raiz de DNS.

Busca de Domínio

Domínio *Opcional*

conta2.lan

CHANGE

- E COMPROVAMOS FAZENDO "PING" DENTRO DO NOSSO DOMÍNIO AOS CLIENTES E ENTRE CLIENTES.

```
uadmin@Ubu-Conta2: ~
uadmin@Ubu-Conta2:~$ ping zentyal-conta2.conta2.lan
PING zentyal-conta2.conta2.lan (10.21.7.10) 56(84) bytes of data.
64 bytes from zentyal-conta2.conta2.lan (10.21.7.10): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.625 ms
64 bytes from zentyal-conta2.conta2.lan (10.21.7.10): icmp_seq=2 ttl=64 time=1.62 ms
64 bytes from zentyal-conta2.conta2.lan (10.21.7.10): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.940 ms
64 bytes from zentyal-conta2.conta2.lan (10.21.7.10): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.969 ms
^Z
[26]+  Stopped                  ping zentyal-conta2.conta2.lan
uadmin@Ubu-Conta2:~$ ping XP-Conta2.conta2.lan
PING xp-conta2.conta2.lan (10.21.7.30) 56(84) bytes of data.
64 bytes from xp-conta2.conta2.lan (10.21.7.30): icmp_seq=1 ttl=128 time=0.484 ms
64 bytes from xp-conta2.conta2.lan (10.21.7.30): icmp_seq=2 ttl=128 time=0.994 ms
64 bytes from xp-conta2.conta2.lan (10.21.7.30): icmp_seq=3 ttl=128 time=0.439 ms
^Z
[27]+  Stopped                  ping XP-Conta2.conta2.lan
uadmin@Ubu-Conta2:~$
```

```

uadmin@Ubu-Conta2:~$ ping XP-Conta2
PING xp-conta2.conta2.lan (10.21.7.30) 56(84) bytes of data.
64 bytes from xp-conta2.conta2.lan (10.21.7.30): icmp_seq=1 ttl=128 time=1.85 ms
64 bytes from xp-conta2.conta2.lan (10.21.7.30): icmp_seq=2 ttl=128 time=0.563 m
s
64 bytes from xp-conta2.conta2.lan (10.21.7.30): icmp_seq=3 ttl=128 time=0.485 m
s
64 bytes from xp-conta2.conta2.lan (10.21.7.30): icmp_seq=4 ttl=128 time=1.06 ms
64 bytes from xp-conta2.conta2.lan (10.21.7.30): icmp_seq=5 ttl=128 time=0.945 m
s
^Z
[30]+  Stopped                  ping XP-Conta2
uadmin@Ubu-Conta2:~$

```

- Agora criamos um *Pseudônimo* para o servidor por exemplo, e comprovamos que faz *PING* a esse nome.

Domínios > conta2.lan > **zentyal-conta2**

Pseudônimo

+ ADICIONAR NOVO

Pseudônimo	Ação
server	<input type="button" value="✖"/> <input type="button" value="✎"/>

10 Page 1

```

[27]+  Stopped                  ping XP-Conta2.conta2.lan
uadmin@Ubu-Conta2:~$ ping server
PING zentyal-conta2.conta2.lan (10.21.7.10) 56(84) bytes of data.
64 bytes from zentyal-conta2.conta2.lan (10.21.7.10): icmp_seq=1 ttl=64 time=1.4
9 ms
64 bytes from zentyal-conta2.conta2.lan (10.21.7.10): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.8
35 ms
^Z
[28]+  Stopped                  ping server
uadmin@Ubu-Conta2:~$

```

8. CONFIGURAÇÃO DO NTP

- criamos um *Pseudónimo* do servidor chamado "Hora". **(O PSEUDÓNIMO TÍPICO DO SERVIÇO NTP É "TIME")**



Domínios » conta2.lan » zentyal-conta2

Pseudónimo

A adicionar um novo pseudónimo

Pseudónimo
hora

+ ADICIONAR CANCELAR

Pseudónimo	Acção
server	 

10 Page 1


- DENTRO DO SERVIDOR *NTP* DESLIGAMOS A OPÇÃO "ativar sincronização com os servidores externos".

NTP

☐ Ativar sincronização com servidores externos









CHANGE

- E JUNTAMOS O NOVO SERVIDOR HORÁRIO.

 servidor adicionada

NTP Servers

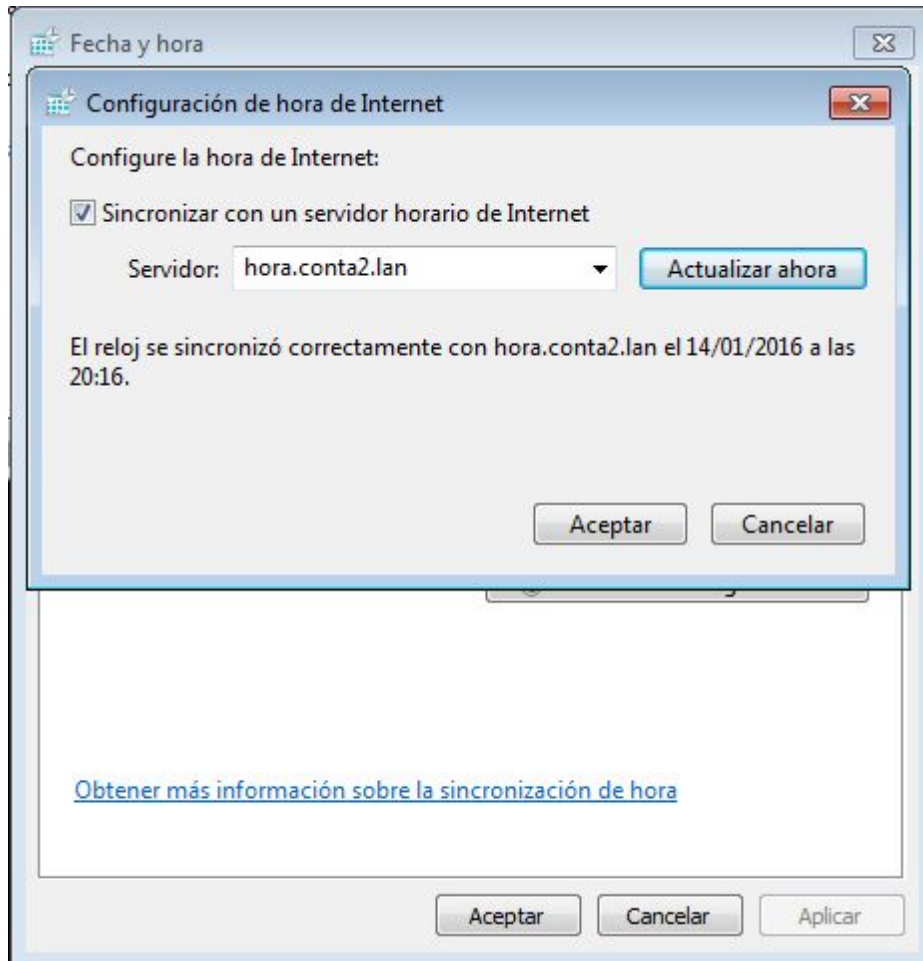
+ ADICIONAR NOVO

Servidor	Acção
0.pool.ntp.org	 
1.pool.ntp.org	 
2.pool.ntp.org	 
hora.conta2.lan	 

10 Page 1

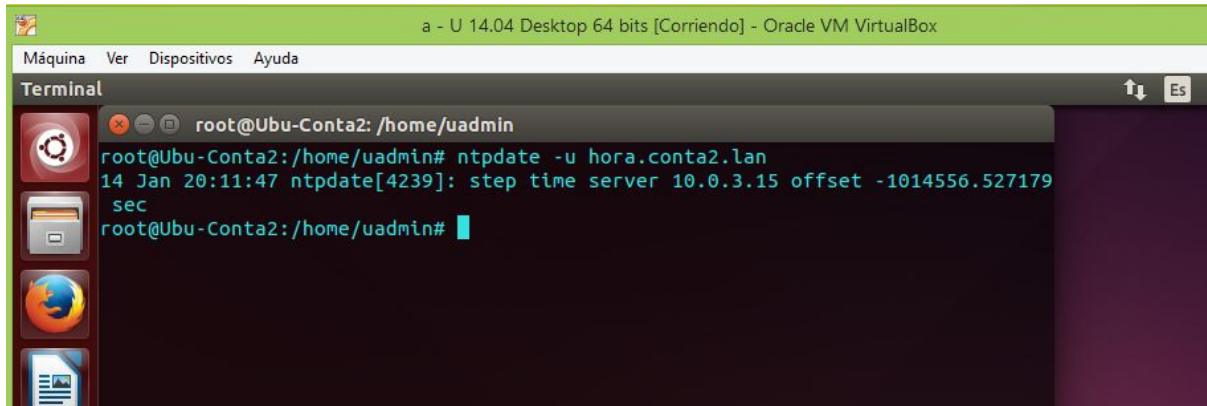
- CONFIGURAÇÃO EM WINDOWS 7

- NO *WINDOWS 7*, vamos ao Painel de controlo e na Data e Hora, escrevemos o nosso servidor.



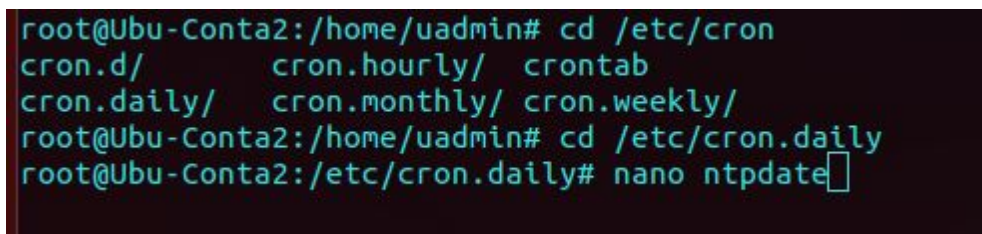
- CONFIGURAÇÃO NO UBUNTU 14.04

- NO Terminal DO *UBUNTU*, escrevemos:

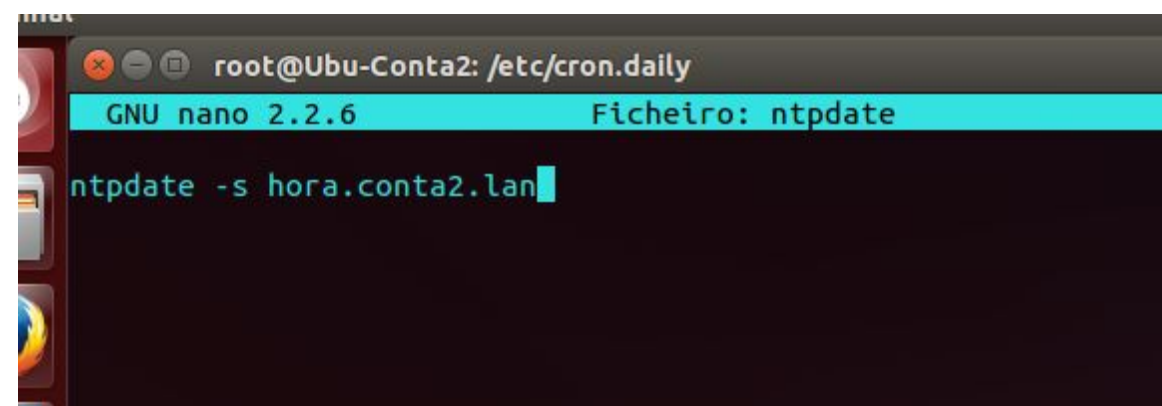


A terminal window titled 'Terminal' with a menu bar (Máquina, Ver, Dispositivos, Ayuda) and a title bar (a - U 14.04 Desktop 64 bits [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox). The terminal shows the command `ntpdate -u hora.conta2.lan` being executed. The output is: `14 Jan 20:11:47 ntpdate[4239]: step time server 10.0.3.15 offset -1014556.527179 sec`. The prompt is `root@Ubu-Conta2:/home/uadmin#`.

- Na pasta *"/etc/cron.daily"* criamos o ficheiro *"ntpdate"* para que se atualize a hora ao iniciar sessão.

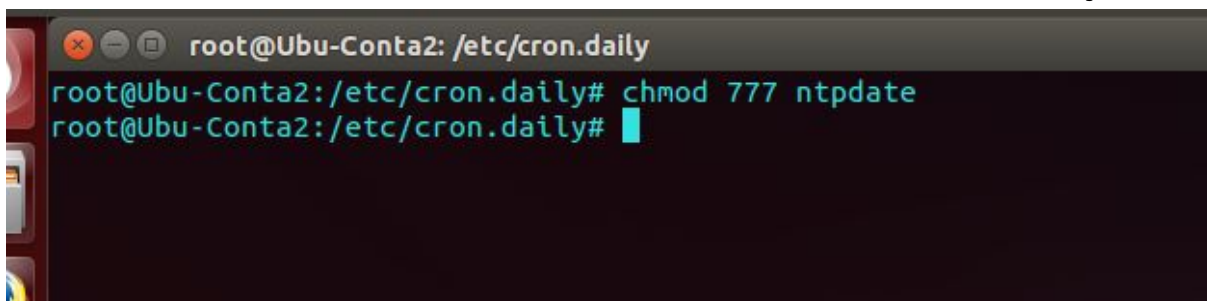


A terminal window showing the navigation to the `/etc/cron` directory and the creation of the `ntpdate` file in `/etc/cron.daily`. The commands and output are: `cd /etc/cron`, `cd /etc/cron.daily`, and `nano ntpdate`. The prompt is `root@Ubu-Conta2:/etc/cron.daily#`.



A terminal window showing the content of the `ntpdate` file in `/etc/cron.daily`. The window title is `root@Ubu-Conta2: /etc/cron.daily`. The header bar shows `GNU nano 2.2.6` and `Ficheiro: ntpdate`. The content of the file is `ntpdate -s hora.conta2.lan`. The prompt is `root@Ubu-Conta2:/etc/cron.daily#`.

- Pomos permissões de leitura, escrita e execução.



A terminal window showing the execution of the `chmod 777 ntpdate` command. The window title is `root@Ubu-Conta2: /etc/cron.daily`. The prompt is `root@Ubu-Conta2:/etc/cron.daily#`.

9. CONFIGURAÇÃO DO SERVIÇO LDAP

- O primeiro que temos que fazer é instalar o serviço de domínio "LDAP".
 - Quando acabar de instalar, ativamos o "PAM" para que os utilizadores de domínio sejam também utilizadores locais e possam aceder por "SSH".

Definições LDAP

Informação LDAP

DN base

DC=conta2,DC=lan

Default Users DN

CN=Users,DC=conta2,DC=lan

Default Groups DN

CN=Users,DC=conta2,DC=lan

Definições PAM

☒ **Activar PAM**

Criar uma conta de sistema para os utilizadores LDAP

Login shell pré-definida

isto só é aplicável aos novos utilizadores a partir de agora

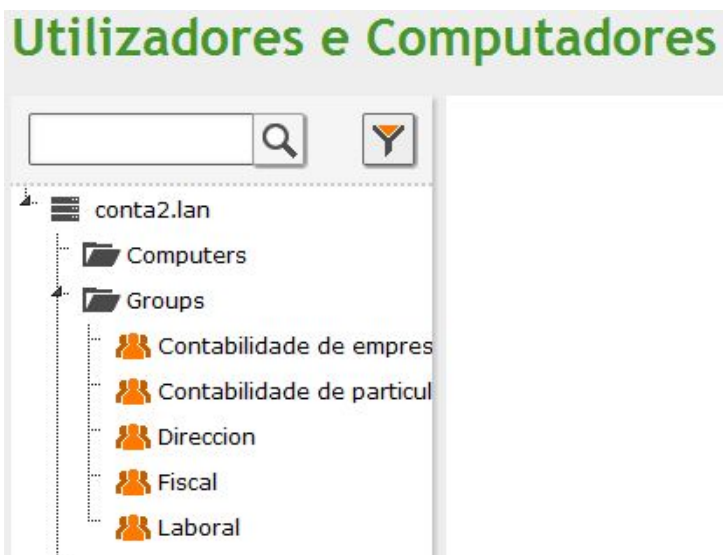
bash



CHANGE

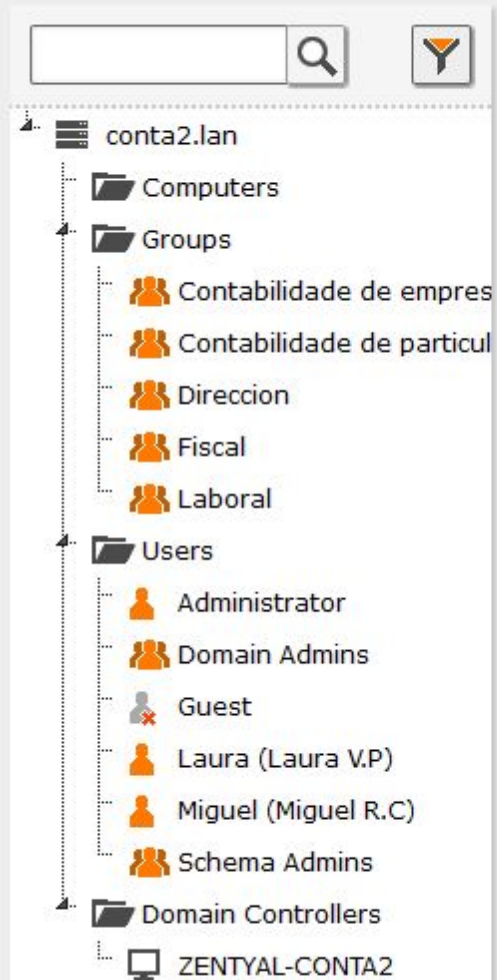
10. CRIAÇÃO MANUAL DE UTILIZADORES E GRUPOS

- criamos os departamentos (grupos) da nossa empresa <> **CONTABILIDADE DE EMPRESA, CONTABILIDADE DE PARTICULARES, DIREÇÃO, FISCAL, LABORAL.**

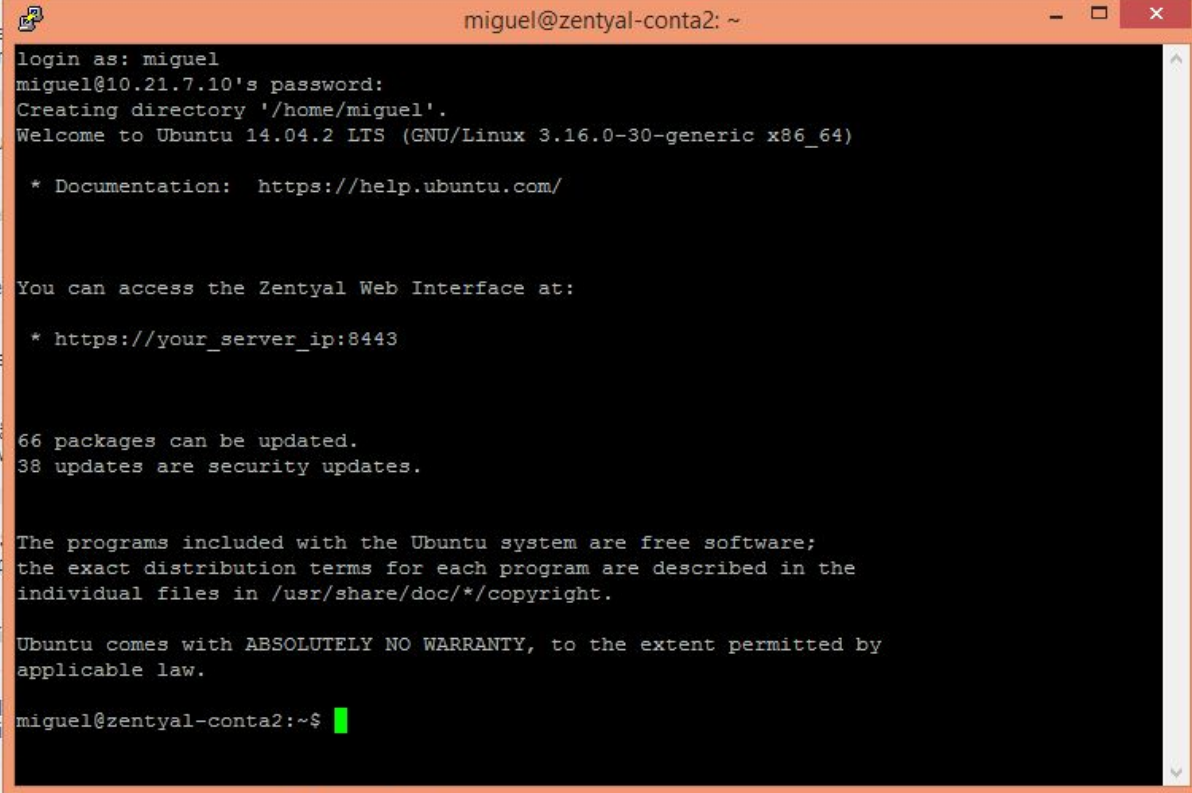


- criamos DOIS UTILIZADORES PARA O GRUPO DE DIREÇÃO.

Utilizadores e Computadores



- Acedemos através do "SSH" ao servidor com o UTILIZADOR "**miguel**", Para verificar se está tudo Bem.



```
miguel@zentyal-conta2: ~
login as: miguel
miguel@10.21.7.10's password:
Creating directory '/home/miguel'.
Welcome to Ubuntu 14.04.2 LTS (GNU/Linux 3.16.0-30-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

You can access the Zentyal Web Interface at:

 * https://your_server_ip:8443

66 packages can be updated.
38 updates are security updates.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

miguel@zentyal-conta2:~$
```

11. CRIAÇÃO DE MÚLTIPLOS UTILIZADORES: FICHEIRO .CSV

- Primeiro, criamos o ficheiro ".CSV".

```
root@zentyal-conta2:/var/lib/zentyal# nano users.csv
root@zentyal-conta2:/var/lib/zentyal# cat users.csv
asanchez,Andrea,Sanchez,abc123.,
mlopez,Monica,Lopez,abc123.,
lmartinez,Luis,Martinez,abc123.,
aotero,Andres,Otero,abc123.,
isuarez,Iria,Suarez,abc123.,
srodriguez,Santiago,Rodriguez,abc123.,
rdiaz,Ramon,Diaz,abc123.,
lgonzalez,Lara,Gonzalez,abc123.,
ccasal,Carlos,Casal,abc123.,
pperez,Pedro,Perez,abc123.,
mgomez,Miguel,Gomez,abc123.,
cvarela,Carla,Varela,abc123.,
svarela,Sandra,Varela,abc123.,
lgonzalez,Lucia,Gonzalez,abc123.,
root@zentyal-conta2:/var/lib/zentyal#
```

- Agora, criamos o "SCRIPT" no zentyal.

```
root@zentyal-conta2: /var/lib/zentyal
GNU nano 2.2.6 File: bulkusers

#!/usr/bin/perl
use strict;
use warnings;
use EBox;
use EBox::Samba::User;
use File::Slurp;
my @lines = read_file('users.csv');
chomp (@lines);
EBox::init();
my $parent = EBox::Samba::User->defaultContainer();
for my $line (@lines) {
    my ($username, $givenname, $surname, $password) = split(',', $line);
    EBox::Samba::User->create(
        samAccountName => $username,
        parent => $parent,
        givenName => $givenname,
        sn => $surname,
        password => $password
    );
}
1;
```

- e damos-LHE Permissões.

```
root@zentyal-conta2: /var/lib/zentyal
root@zentyal-conta2:/var/lib/zentyal# chmod +x bulkusers
```

```
prw-r--r-- 1 root root    0 Jan 14 22:04 apt-install.
-r-x--x--x 1 root root  450 Feb  1 12:35 bulkusers
```

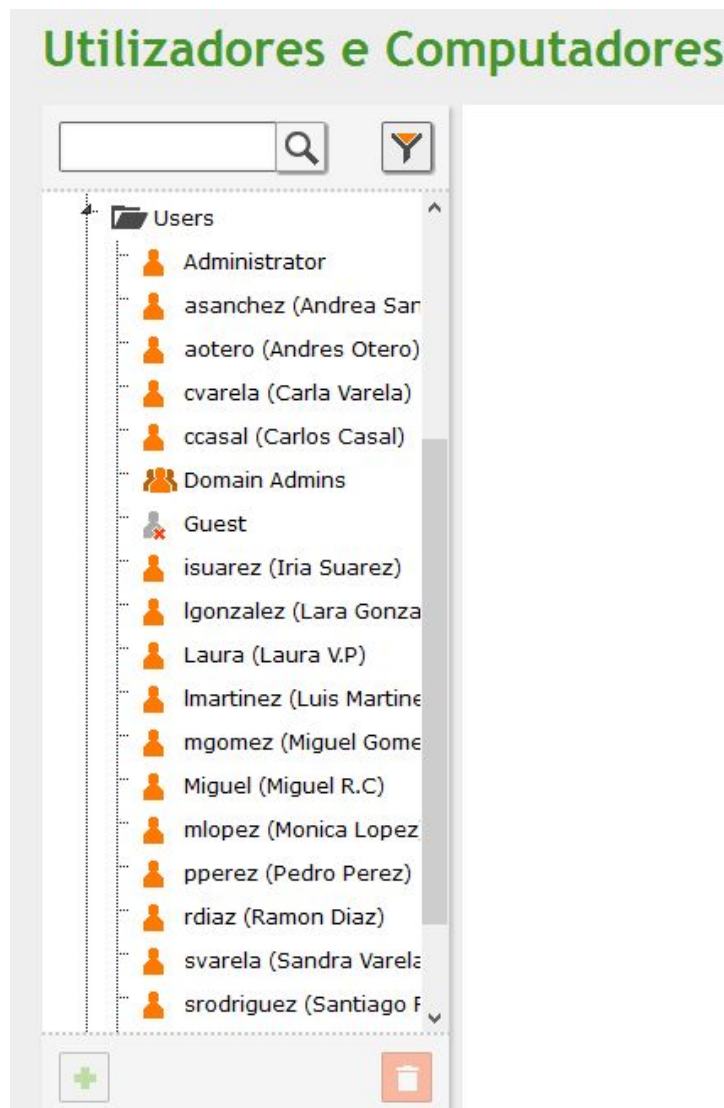
- POR ÚLTIMO, EXECUTAMOS O "SCRIPT".

```

root@zentyal-conta2: /var/lib/zentyal
root@zentyal-conta2:/var/lib/zentyal# ./bulkusers
J existe Nome da conta lgonzalez (CN=Lara Gonzalez,CN=Users,DC=conta2,DC=lan)ro
ot@zentyal-conta2:/var/lib/zentyal# ls -l /home
total 104
drwx----- 2 aotero      domain users  4096 Feb  1 12:37 aotero
-rw----- 1 root        root          8192 Jan 14 22:44 aquota.group
-rw----- 1 root        root          8192 Jan 14 22:44 aquota.user
drwx----- 2 asanchez   domain users  4096 Feb  1 12:37 asanchez
drwx----- 2 ccasal     domain users  4096 Feb  1 12:37 ccasal
drwx----- 2 cvarela    domain users  4096 Feb  1 12:37 cvarela
drwx----- 2 isuarez    domain users  4096 Feb  1 12:37 isuarez
drwx----- 2 laura      domain users  4096 Jan 14 20:25 laura
drwx----- 2 lgonzalez   domain users  4096 Feb  1 12:37 lgonzalez
drwx----- 2 lmartinez   domain users  4096 Feb  1 12:37 lmartinez
drwx----- 2 root       root        16384 Jan 14 12:51 lost+found
drwx----- 2 mgomez     domain users  4096 Feb  1 12:37 mgomez
drwx----- 3 miguel     domain users  4096 Jan 14 20:34 miguel
drwx----- 2 miguel     domain users  4096 Jan 14 20:24 miguel
drwx----- 2 mlopez     domain users  4096 Feb  1 12:37 mlopez
drwx----- 2 pperez     domain users  4096 Feb  1 12:37 pperez
drwx----- 2 rdiaz      domain users  4096 Feb  1 12:37 rdiaz
drwxrwx---+ 4 root       domain users  4096 Jan 14 19:54 samba
drwx----- 2 srodriguez  domain users  4096 Feb  1 12:37 srodriguez
drwx----- 2 svarela    domain users  4096 Feb  1 12:37 svarela

```

- E COMPROVAMOS NO ZENTYAL QUE ESTÃO BEM CRIADOS OS UTILIZADORES.



12. SAMBA <> PASTAS : PESSOAL, COMUM E GRUPOS.

- criamos a pasta "comum" desde "PARTILHA DE FICHEIROS".

Partilha de ficheiros

Partilhas

Reciclagem

Anti-vírus

A adicionar um novo partilha

☒ **Activado**

Nome da partilha

comum

Caminho da partilha

*Directory under Zentyal will automatically create the share.directory in /home/samba/shares
File system path will allow you to share an existing directory within your file system*

Directório na Zentyal



comum

Comentário

grupos

☒ **Acesso de convidado**

Esta partilha não necessitará de autenticação

☒ **Apply ACLs recursively**

ACL changes replace all permissions on subfolders of this share.



ADICIONAR

CANCELAR

- Desativamos a opção de "acesso de convidado".

Partilha de ficheiros

Partilhas
Reciclagem
Anti-vírus

! Domain guest account should be enabled for guest access to shares. You can enable it in the [users and groups manager](#).

+ ADICIONAR NOVO

Activado	Nome da partilha	Caminho da partilha	Comentário	Acesso de convidado	Apply ACLs recursively	Controlo de acesso	Acção
<input checked="" type="checkbox"/>	comum	comum	grupos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

10
K <
Page 1
> >

- EDITAMOS O "CONTROLO DE acesso" e DAMOS-LHE Permissões de leitura e escrita.

Partilhas > comum

Controle de acesso

A adicionar um novo ACL

Utilizador/Grupo
Grupo
All domain users

Permissões
Seja cauteloso se permitir privilégios *administrator*. O utilizador poderá ler ou escrever em qualquer ficheiro da partilha
Leitura e escrita

+ ADICIONAR
CANCELAR



- o resultado será o seguinte:


Partilhas > comum

ACL adicionada

Controle de acesso

+ ADICIONAR NOVO

Utilizador/Grupo	Permissões	Ação
Grupo: Domain Users	Leitura e escrita	 

10  K < Page 1 > X

- criamos as pastas comuns Para os DISTINTOS DEPARTAMENTOS DA NOSSA EMPRESA : *comum_FISCAL*, *comum_LABORAL*, *comum_DIREÇÃO*, *comum_CONTABILIDADE_empresas*, *comum_CONTABILIDADE_PARTICULARES*.

Configuração dos módulos

▼ Directório partilhado para este grupo

i Group share added

Nome do directório:

comum_contabilidadeEn

CHANGE **APAGAR**

Configuração dos módulos

▼ Directório partilhado para este grupo

i Group share added

Nome do directório:

comum_contabilidadePa

CHANGE **APAGAR**

Configuração dos módulos

▼ Directório partilhado para este grupo

i Group share added

Nome do directório:

comum_direção

CHANGE **APAGAR**

Configuração dos módulos

▼ Directório partilhado para este grupo

i Group share added

Nome do directório:

comum_fiscal

CHANGE **APAGAR**

Configuração dos módulos

▼ Directório partilhado para este grupo

i Group share added

Nome do directório:

comum_laboral

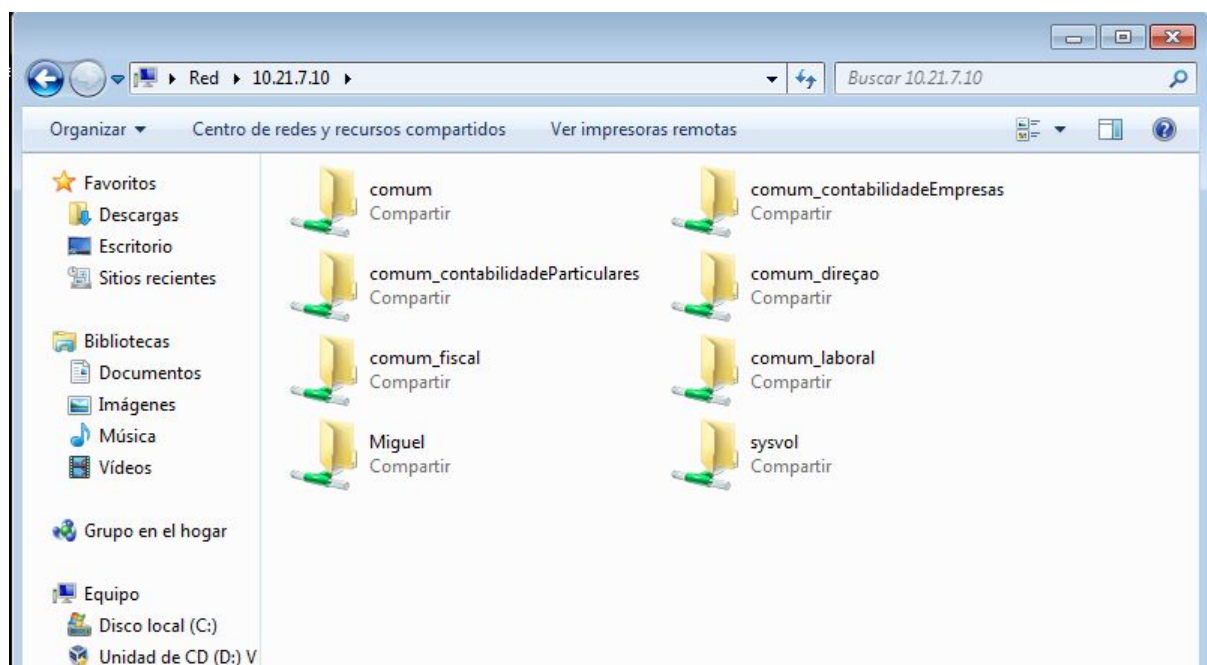
CHANGE

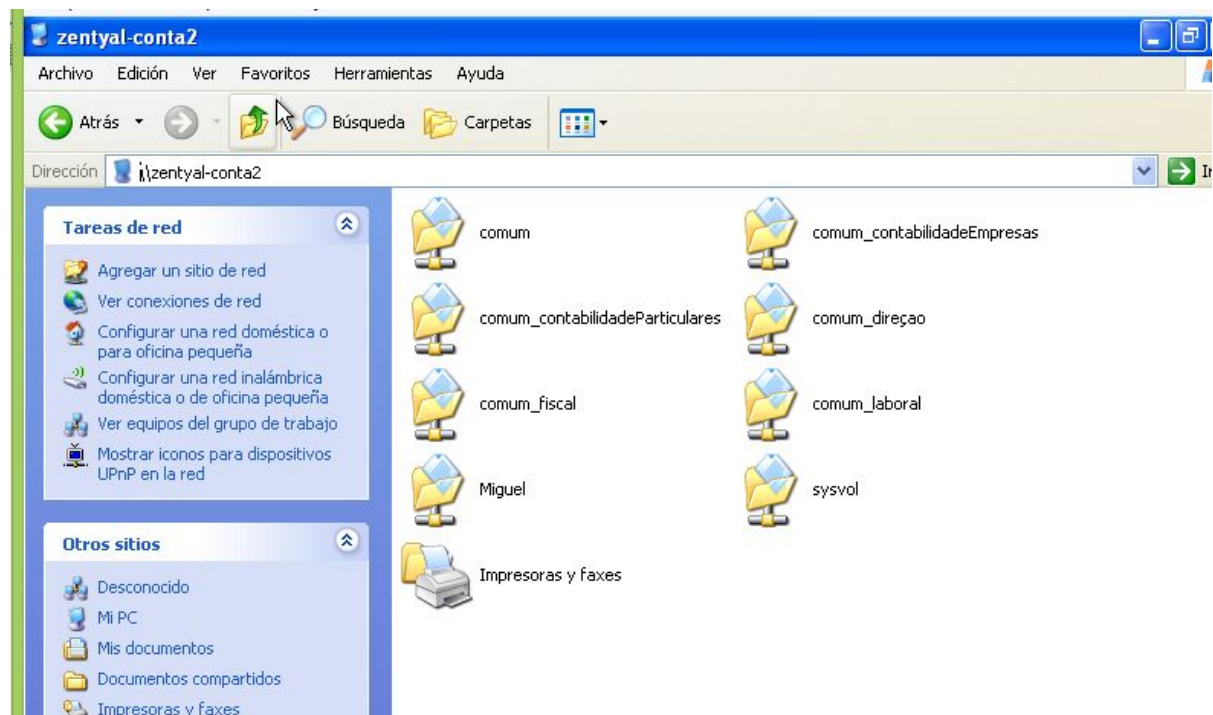
APAGAR

Activado	Nome da partilha	Caminho da partilha	Comentário	Acesso de convidado	Apply ACLs recursivly	Controlo de acesso	Acção
<input checked="" type="checkbox"/>	comum	comum	grupos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_contabilidadeEmpresas	comum_contabilidadeEmpresas	Share for group Contabilidade de empresas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_contabilidadeParticulares	comum_contabilidadeParticulares	Share for group Contabilidade de particulares	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_direção	comum_direção	Share for group Direccion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_fiscal	comum_fiscal	Share for group Fiscal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_laboral	comum_laboral	Share for group Laboral	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

10 K < > X

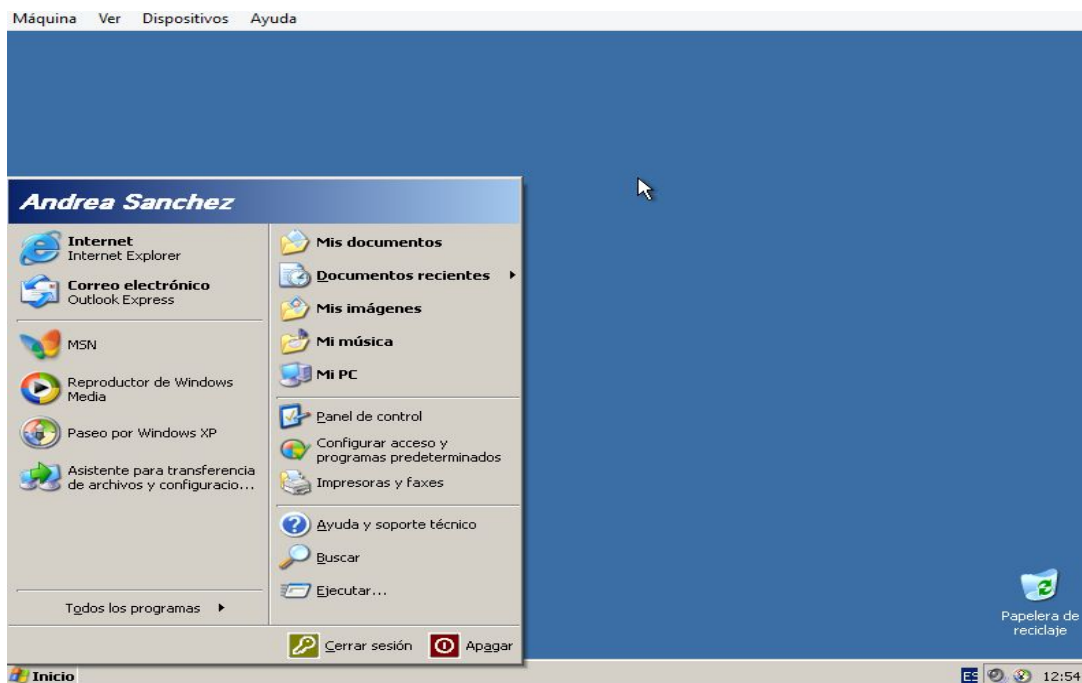
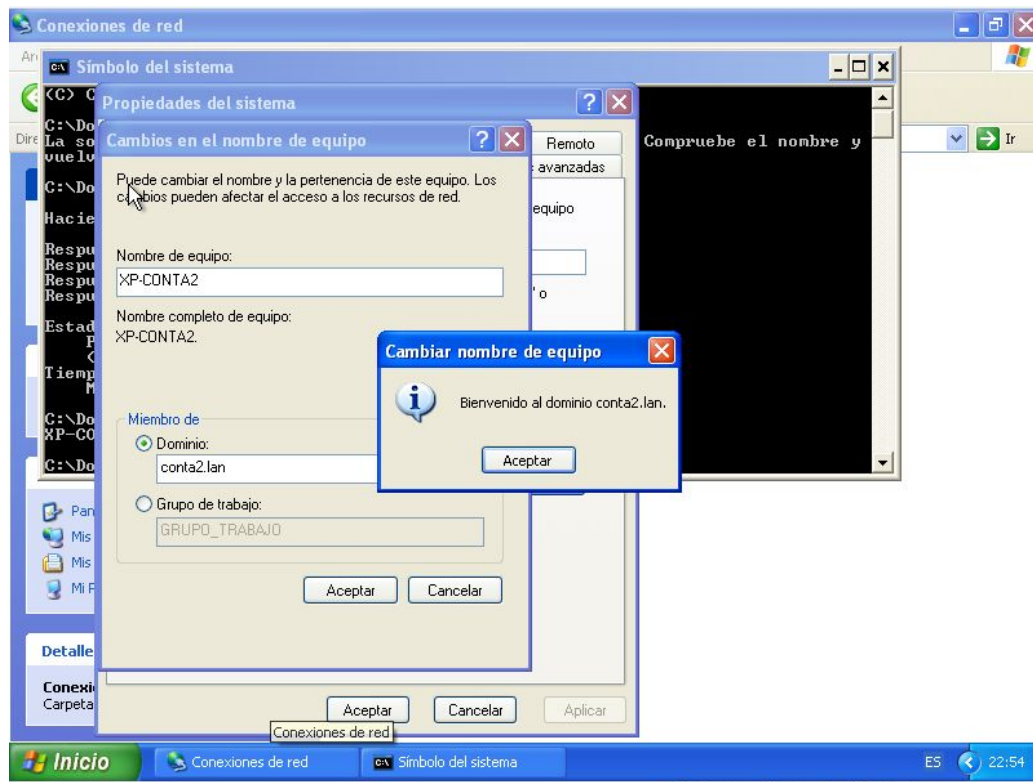
- comprovamos a PARTIR DOS CLIENTES que temos acesso às PASTAS comuns criadas anteriormente.





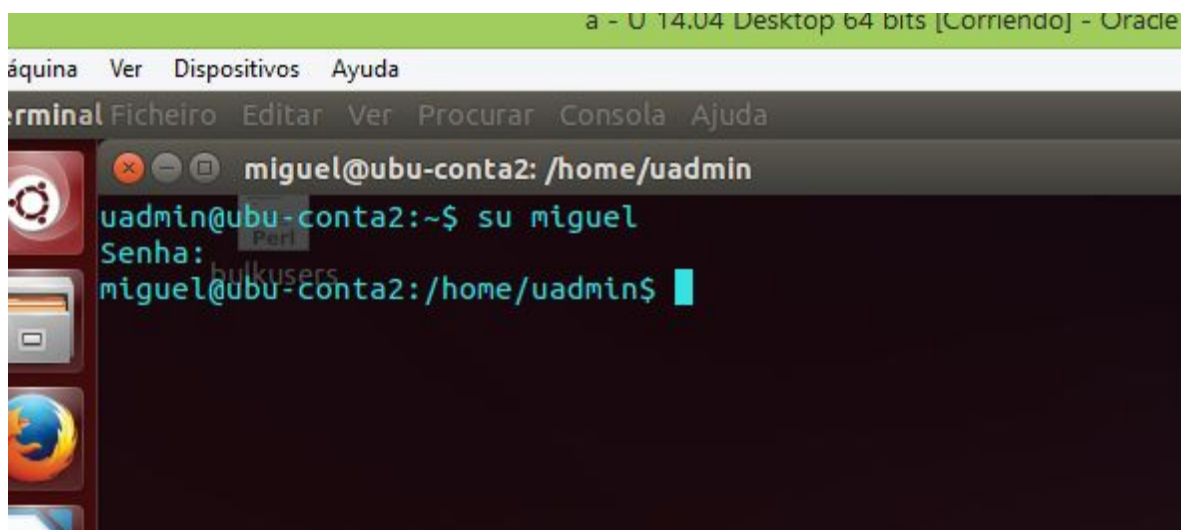
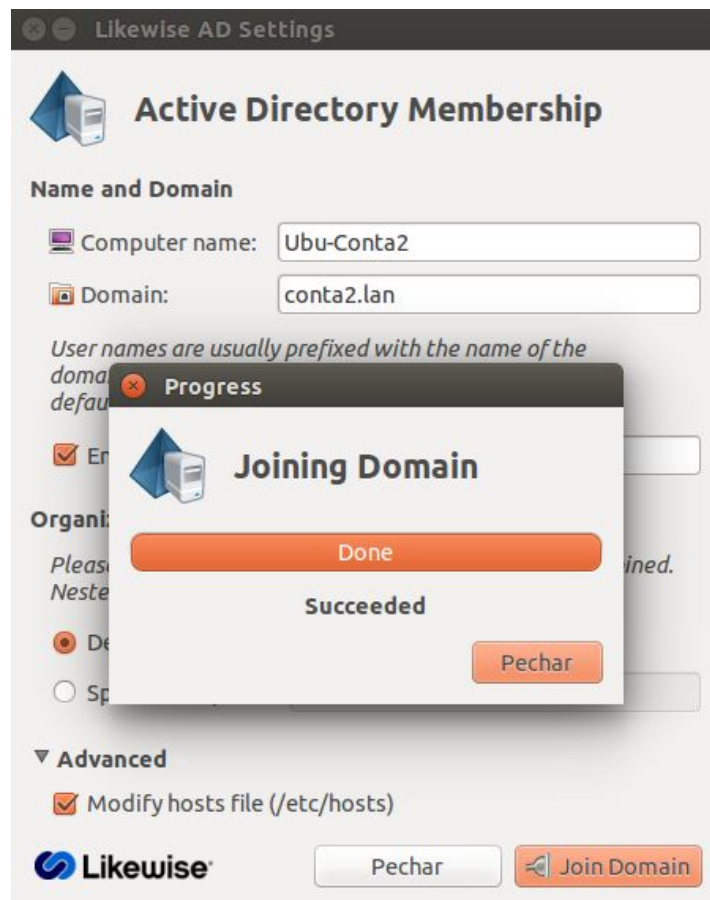
13. ADICIONAR CLIENTES AO DOMÍNIO.

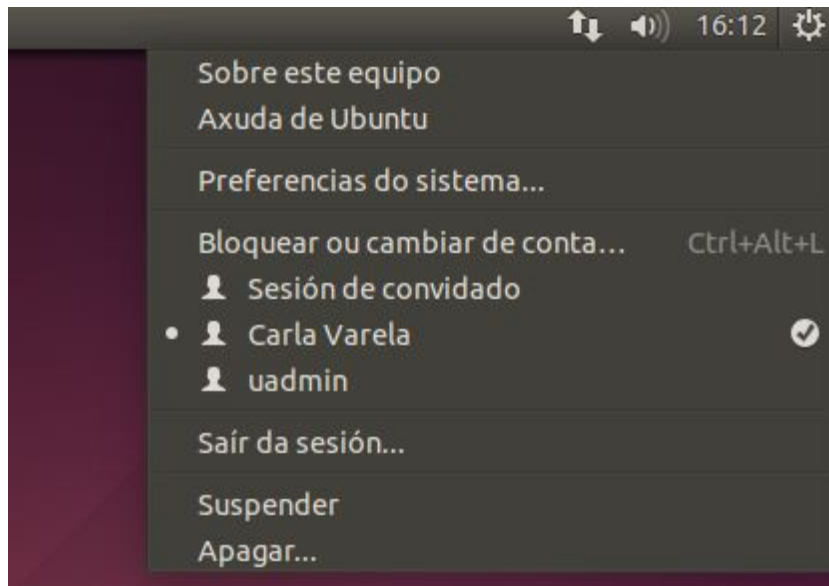
- A PARTIR DO WINDOWS XP, ATUALIZAMOS A HORA E JÁ PODEMOS UNIR O CLIENTE AO DOMÍNIO.



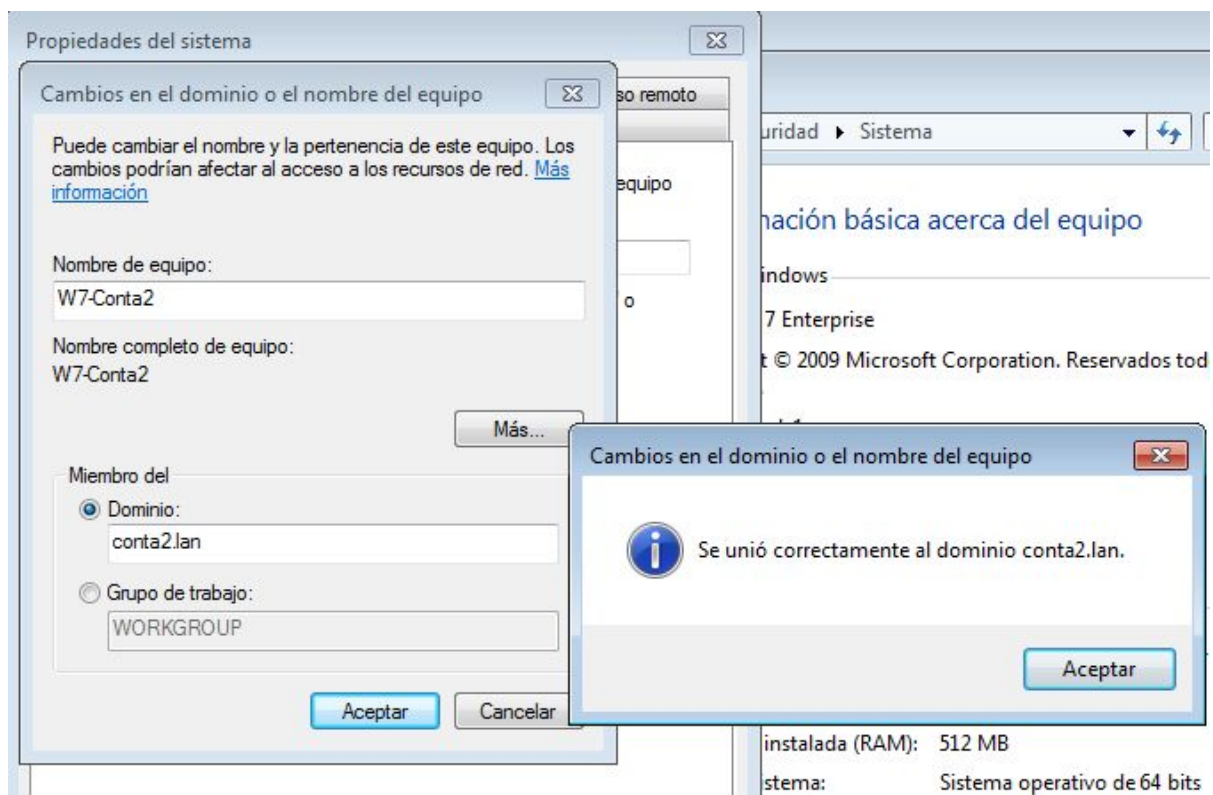
- A PARTIR DO UBUNTU, INSTALAMOS O "LIKEWISE" E DEPOIS JÁ PODEMOS UNIR O CLIENTE AO DOMÍNIO. uma vez INSTALADO , ABRIMO-LO.

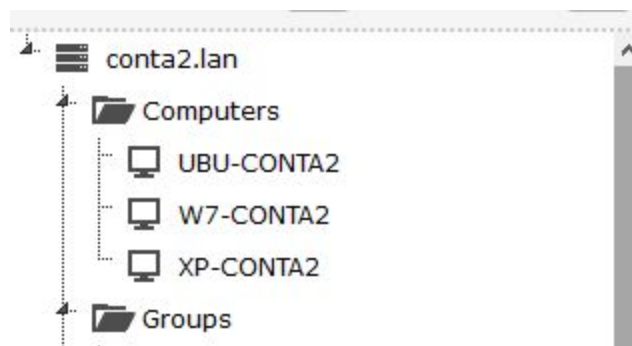
```
root@ubu-conta2: /home/uadmin
root@ubu-conta2: /home/uadmin# domainjoin-gui
```





- A PARTIR DO WINDOWS 7, TAMBÉM ATUALIZAMOS A HORA, E JÁ PODEMOS UNIR O CLIENTE AO DOMÍNIO. **(QUANDO NOS PEÇA O UTILIZADOR, DEVEMOS PÔR "admin@conta2.lan" PARA PODER ACEDER)**





14. LOGON SCRIPT (Pendente)

- criamos os seguintes "SCRIPTS" Para PODER adicionar as PASTAS comuns automaticamente no COMPUTADOR.

15. CORREIO ELETRÔNICO (E-MAIL)

- ADICIONAMOS O DOMÍNIO VIRTUAL.

Lista de Domínios

<div> Manage additional OpenChange features for these domains </div>				
<div> <div>+ ADICIONAR NOVO</div> <div></div> </div>				
Nome	Pseudónimo do domínio virtual	Pseudónimos de contas externas	Definições	Acção
conta2.lan				
<div> <div>10</div> <div> </div> <div>Page 1</div> </div>				

- criamos o Pseudónimo DO DOMÍNIO VIRTUAL.

Lista de pseudónimos

<div> <div>+ ADICIONAR NOVO</div> <div></div> </div>	
Pseudónimos	Acção
conta2	
<div> <div>10</div> <div> </div> <div>Page 1</div> </div>	

- criamos uma "autoridade certificadora" para podermos usar o e-mail.

Autoridade Certificadora

i This page only appears once at starting up the Certification Authority

Criar Certificado de Autoridade Certificadora

Nome da Organização

CONTA2 ASSESSORES

Código de país *Opcional*

PT

Cidade *Opcional*

Lisboa

Estado *Opcional*

Portugal

Dias para expirar

3650

CRIAR

- ATIVAMOS o "OPENCHANGE"

Domínios virtuais

Domínio virtual	DNS domain managed by Zentyal	Certificate in place	Auto Discover DNS record	Outlook® Anywhere (no SSL)	Outlook® Anywhere (SSL)	Webmail	Acção
conta2.lan	✓	✓	✗	✓	✓	Access webmail	

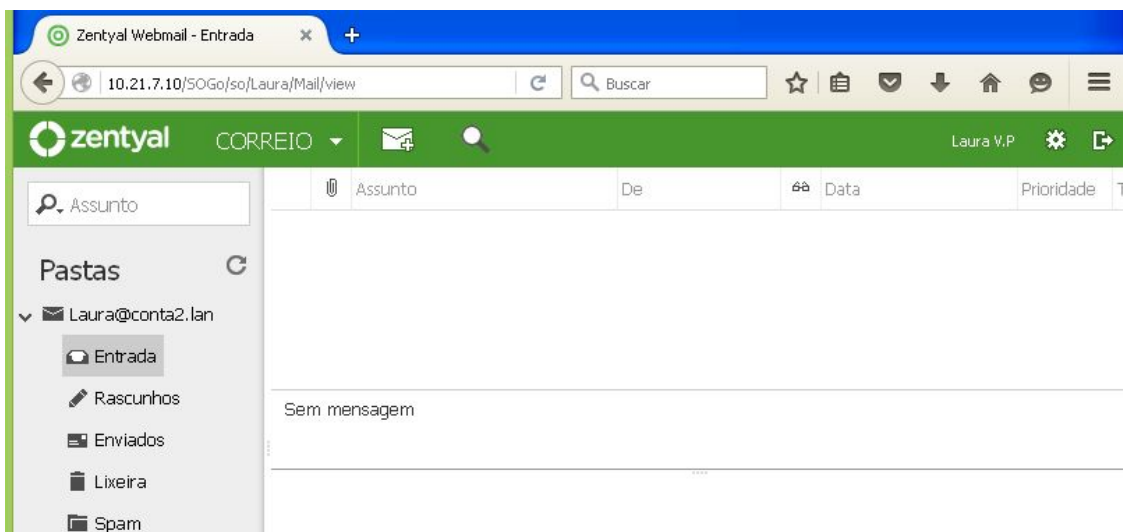
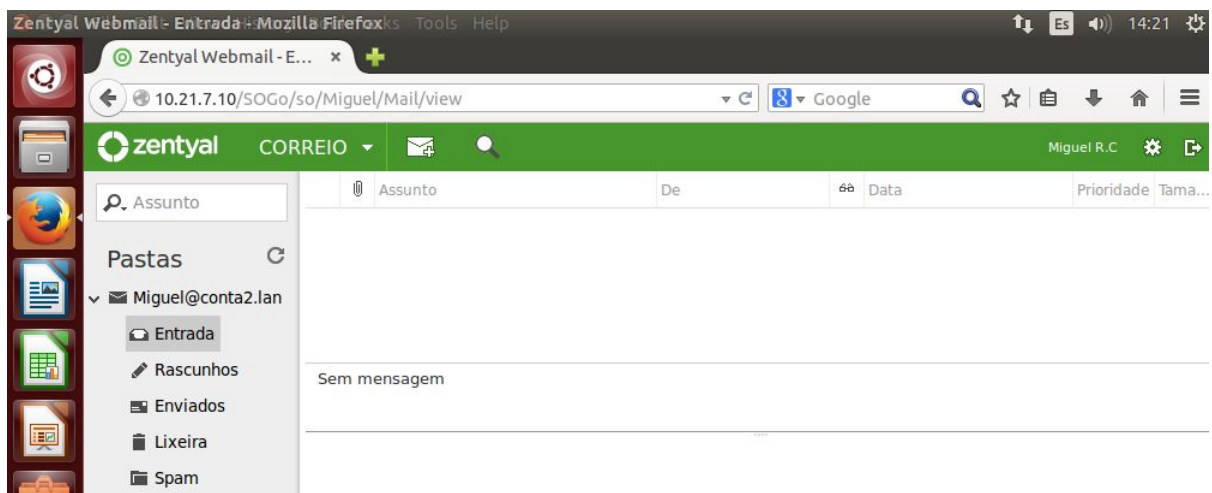
10    Page 1  

- Agora, pomos na barra de endereço o nosso IP seguido de "/webmail" e veremos uma janela como esta:

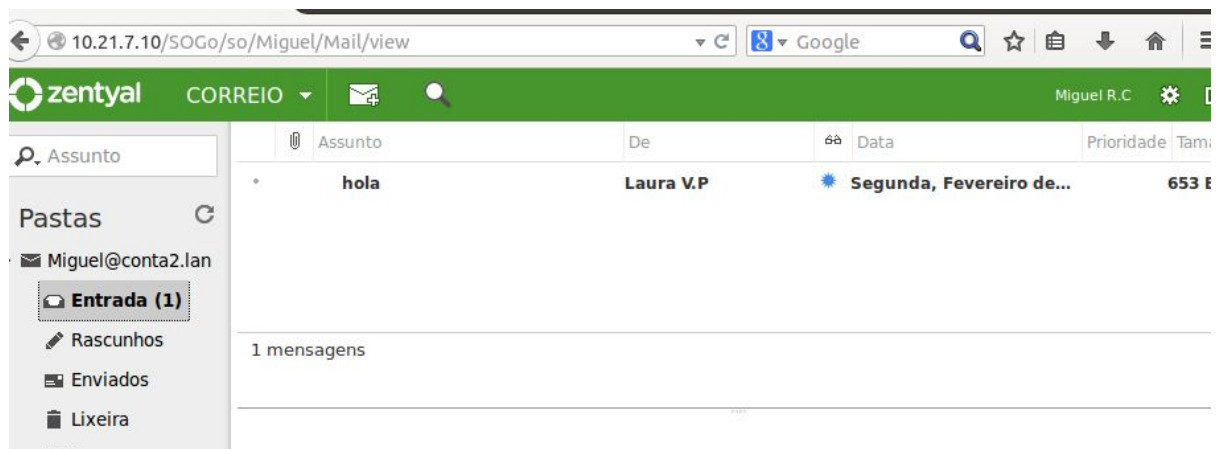
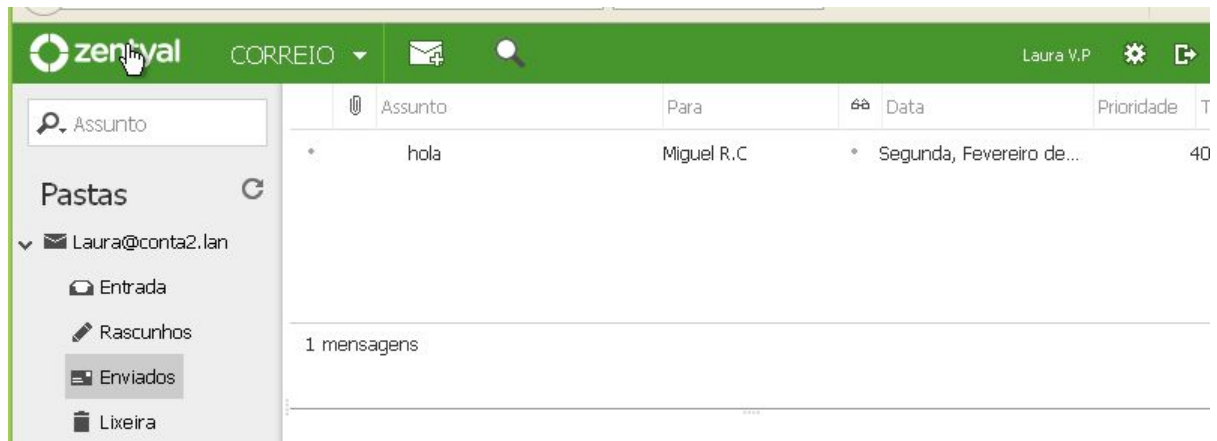


The image shows the Zentyal Webmail login interface. On the left, there is the Zentyal logo (an orange and green circle) and three circular icons representing mail, calendar, and contacts. On the right, there are input fields for 'Usuario' (Username) and 'Contraseña' (Password). Below these is a language selection dropdown menu labeled 'Idioma' with the text 'Elija ...'. A checkbox labeled 'Recordar usuario' (Remember user) is also present. At the bottom right is a green button labeled 'Conectar' (Connect).

- A PARTIR DE UM CLIENTE, acedemos com uma conta de UTILIZADOR.



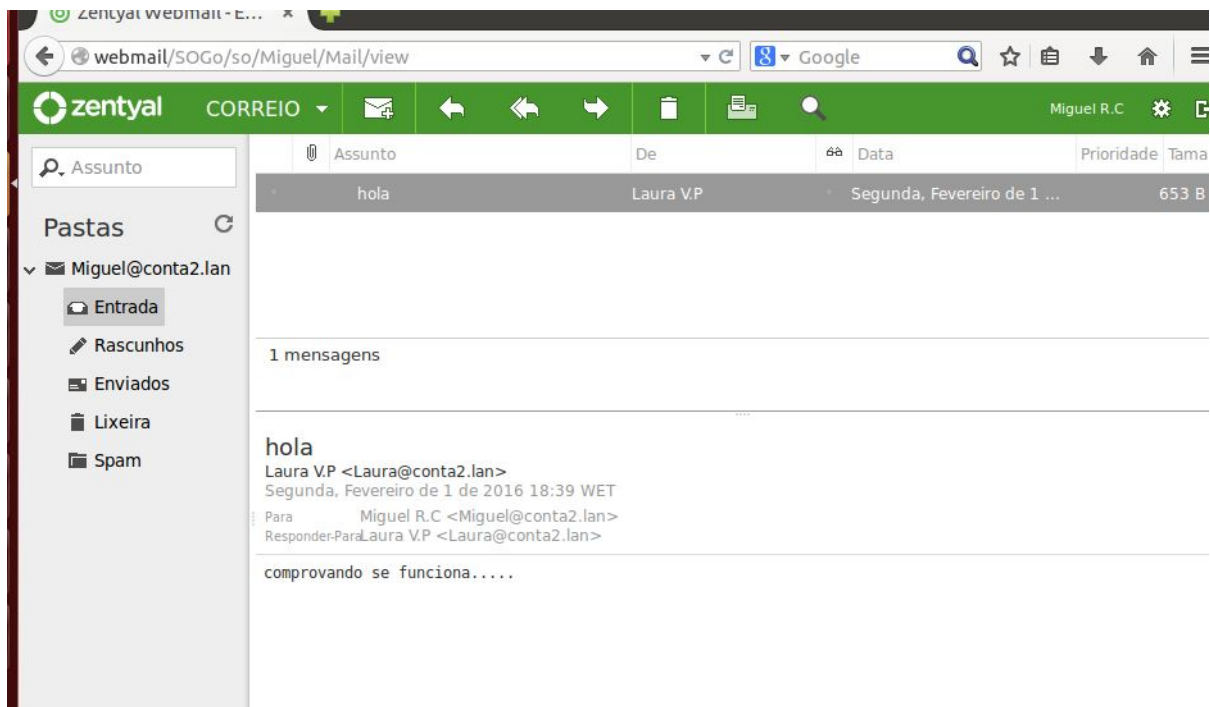
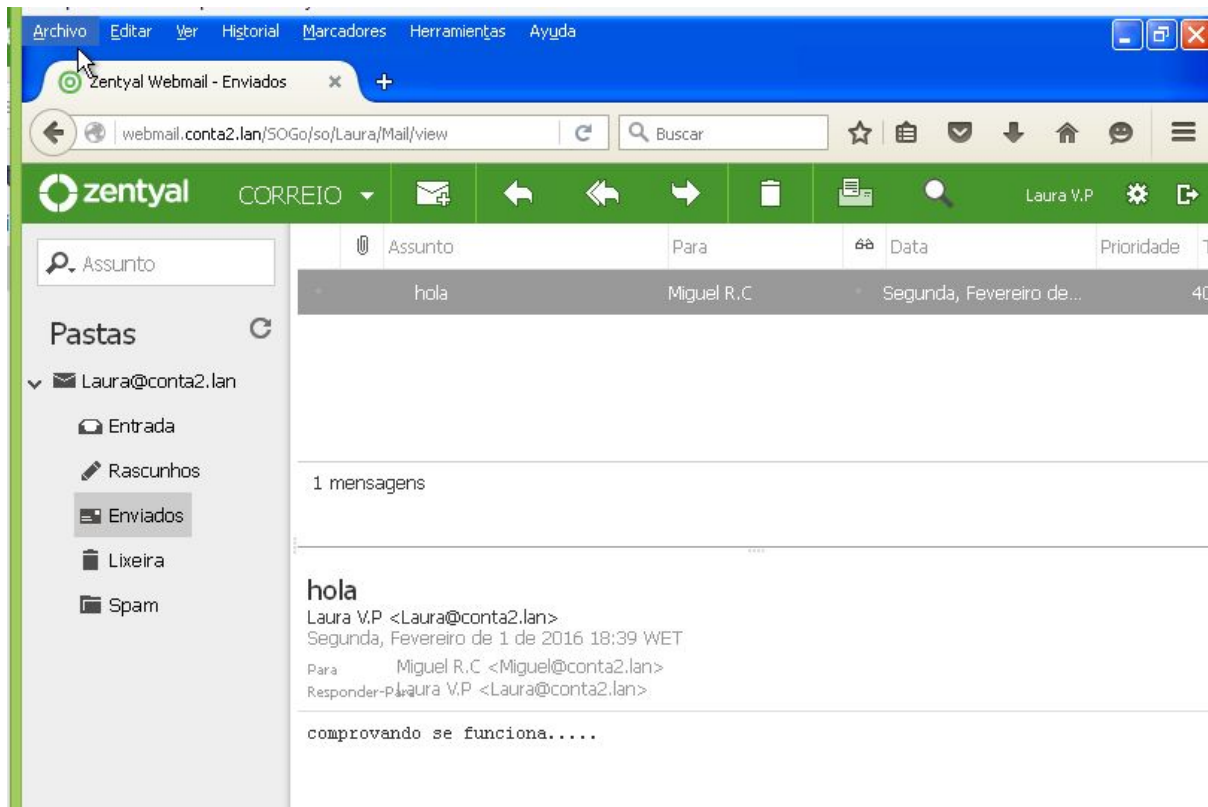
- Finalmente, comprovamos se funciona, enviando um e-mail de prova.



- criamos um pseudónimo chamado "webmail".



- comprovamos se com o pseudónimo acedemos à mesma janela que anteriormente.

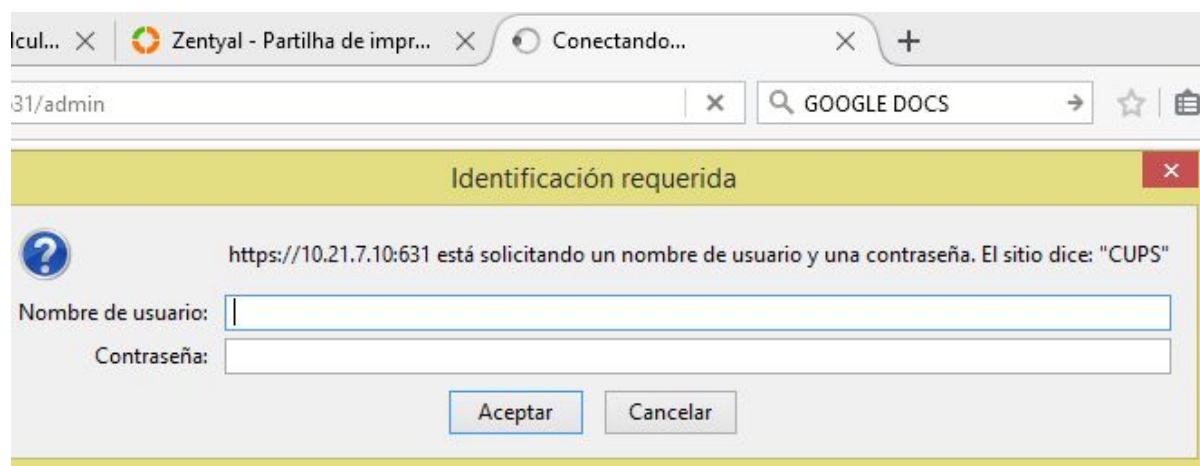


16. PARTILHA DE IMPRESSORAS

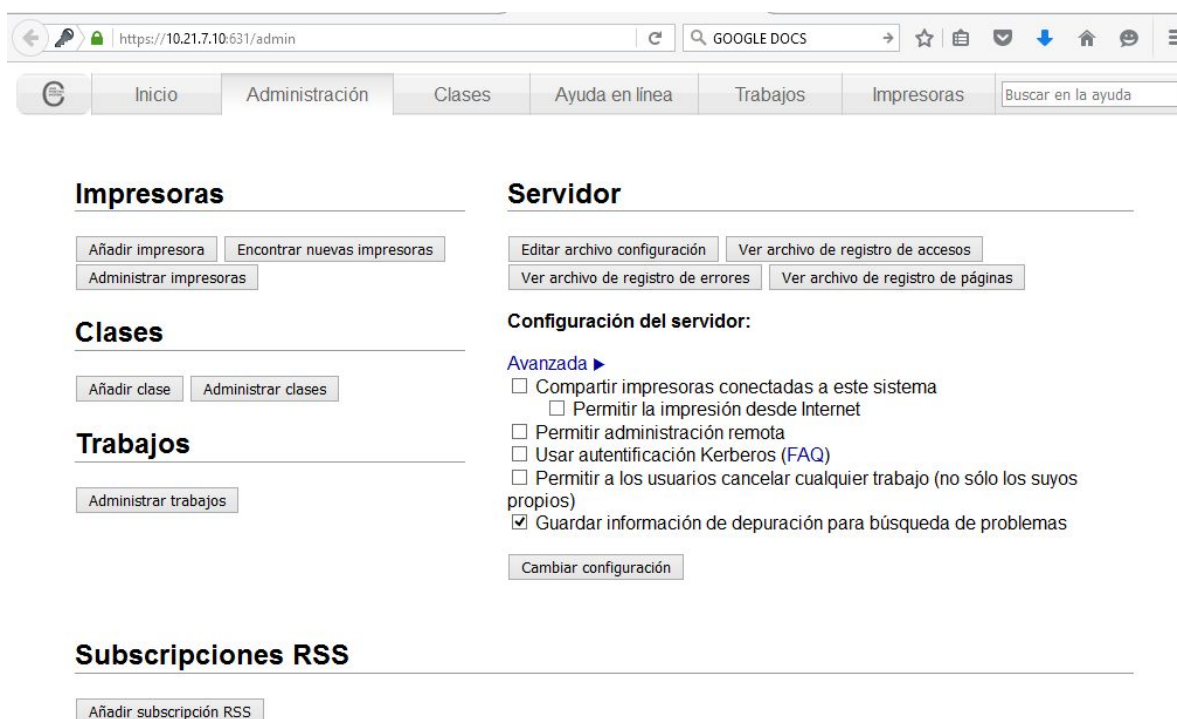
- Instalamos o pacote "Impressoras" e ativamo-lo.




- vamos à PÁGINA "10.21.7.10/admin" e vemos que nos pede autentificação.



- Autenticamo-nos e acedemos à seguinte janela.



● Juntamos a impresora.

	Inicio	Administración	Clases	Ayuda en línea	Trabajos	Impresoras	Buscar en la ayuda
---	--------	----------------	--------	----------------	----------	------------	--------------------

Añadir impresora

Impresoras locales: ☐ HP Printer (HPLIP)
☐ HP Fax (HPLIP)

Impresoras en red descubiertas:

Otras impresoras en red: ☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (ipp14)
☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (https)
☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (ipps)
☒ Equipo o impresora LPD/LPR
☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (ipp)
☐ AppSocket/HP JetDirect
☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (http)

[Siguiente](#)

Añadir impresora

Conexión:

Ejemplos:

```
http://nombre_ordenador:631/ipp/  
http://nombre_ordenador:631/ipp/puerto1
```

```
ipp://nombre_ordenador/ipp/  
ipp://nombre_ordenador/ipp/puerto1
```

```
lpd://nombre_ordenador/cola
```

```
socket://nombre_ordenador  
socket://nombre_ordenador:9100
```

Vea "[Impresoras en red](#)" para escoger el URI adecuado a usar con su impresora.

[Siguiente](#)

Añadir impresora

Nombre:

(Puede contener cualquier carácter imprimible excepto "/", "#", y espacio)

Descripción:

(Descripción fácilmente leíble tal como "HP LaserJet de doble cara")

Ubicación:

(Ubicación fácilmente leíble tal como "Lab 1")

Conexión: socket://10.21.7.10:9100

Compartición: ☒ Compartir esta impresora

[Siguiente](#)

Añadir impresora

Nombre: ImpresoraConta2

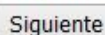
Descripción:

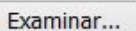
Ubicación: conta2

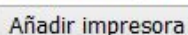
Conexión: socket://10.21.7.10:9100

Compartición: compartir esta impresora

Marca: 

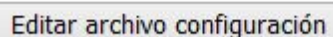
 Siguiente

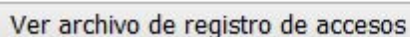
O proporcione un archivo PPD:  No se ha seleccionado ningún archivo.

 Añadir impresora

- VOLTAMOS à ADMINISTRAÇÃO E MARCAMOS AS SEGUINTEs OPÇÕES.

Servidor

 Editar archivo configuración

 Ver archivo de registro de accesos

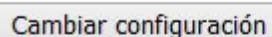
 Ver archivo de registro de errores

 Ver archivo de registro de páginas

Configuración del servidor:

Avanzada ►

- ☒ Compartir impresoras conectadas a este sistema
 - ☒ Permitir la impresión desde Internet
- ☐ Permitir administración remota
- ☐ Usar autenticación Kerberos ([FAQ](#))
- ☐ Permitir a los usuarios cancelar cualquier trabajo (no sólo los suyos propios)
- ☒ Guardar información de depuración para búsqueda de problemas

 Cambiar configuración

- VOLTAMOS ao zentyal e comprovamos que aparece a impressora.

Permissões da impressora

i Para adicionar ou gerir impressoras deverá usar o [Interface Web CUPS](#)

Nome da impressora	Descrição	Localização	Acesso de convidado	Controlo de acesso
ImpresoraConta2	--	conta2	<input type="checkbox"/>	

10

Page 1

- MODIFICAMOS O "CONTROLO DE ACESSO" e damos permissões a todos os grupos para que todos os trabalhadores possam usar a impressora.

Utilizador/Grupo	Permissões	Acção
Contabilidade de empresas (grupo)	Impressora	
Contabilidade de particulares (grupo)	Impressora	
Direccion (grupo)	Impressora	
Fiscal (grupo)	Impressora	
Laboral (grupo)	Impressora	

10

Page 1

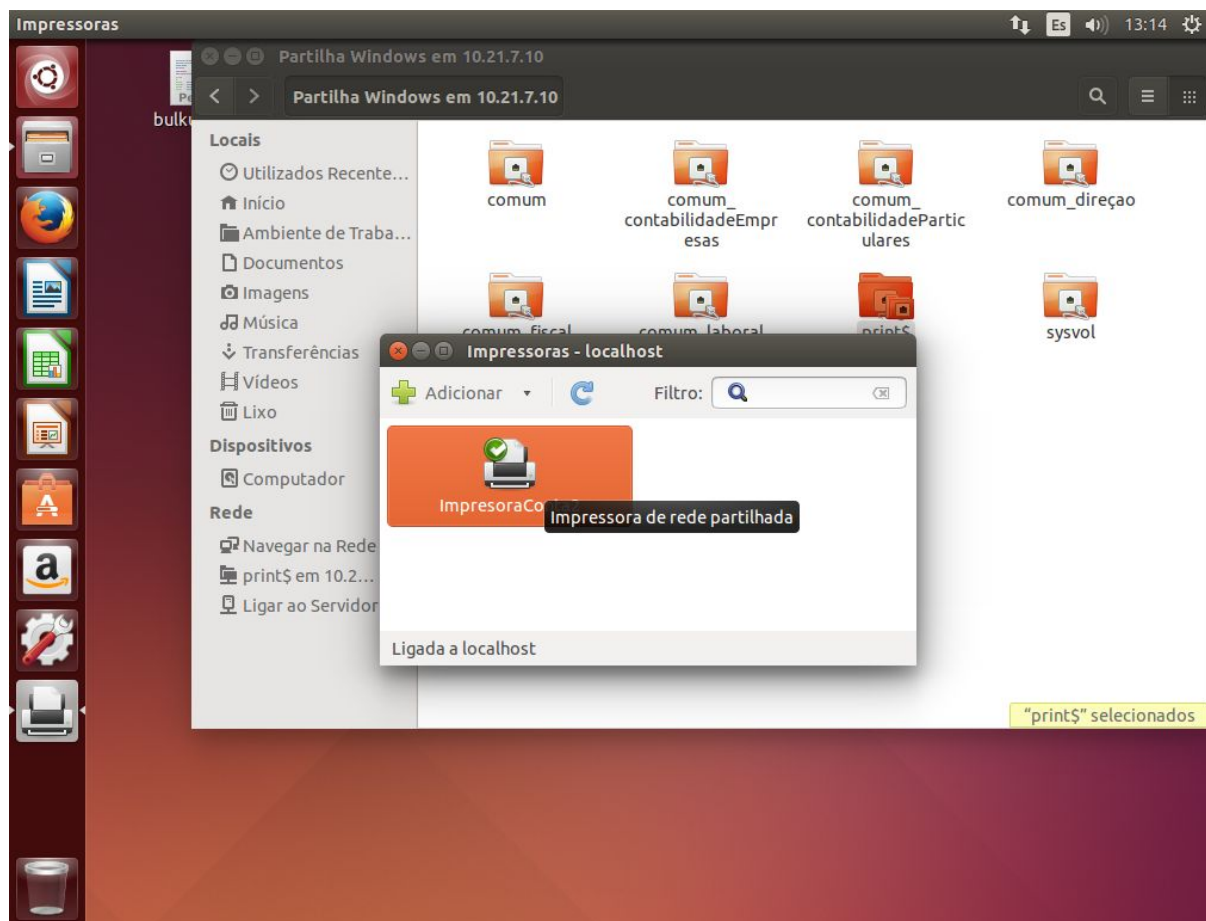
- COMPROVAMOS a PARTIR DO UBUNTU se aparece a impressora partilhada.

< > Partilha Windows em 10.21.7.10

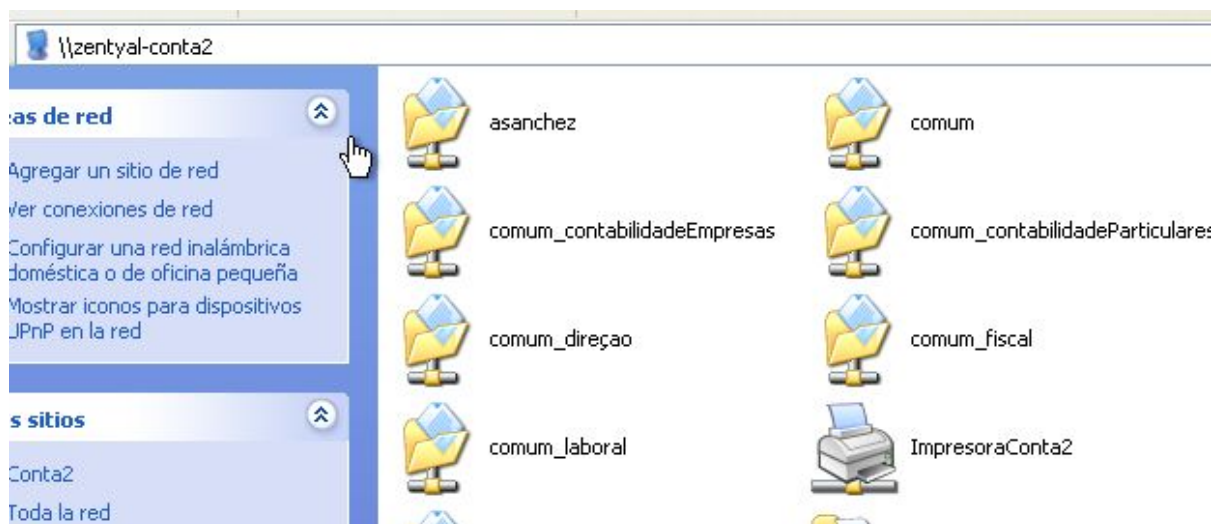
Locais

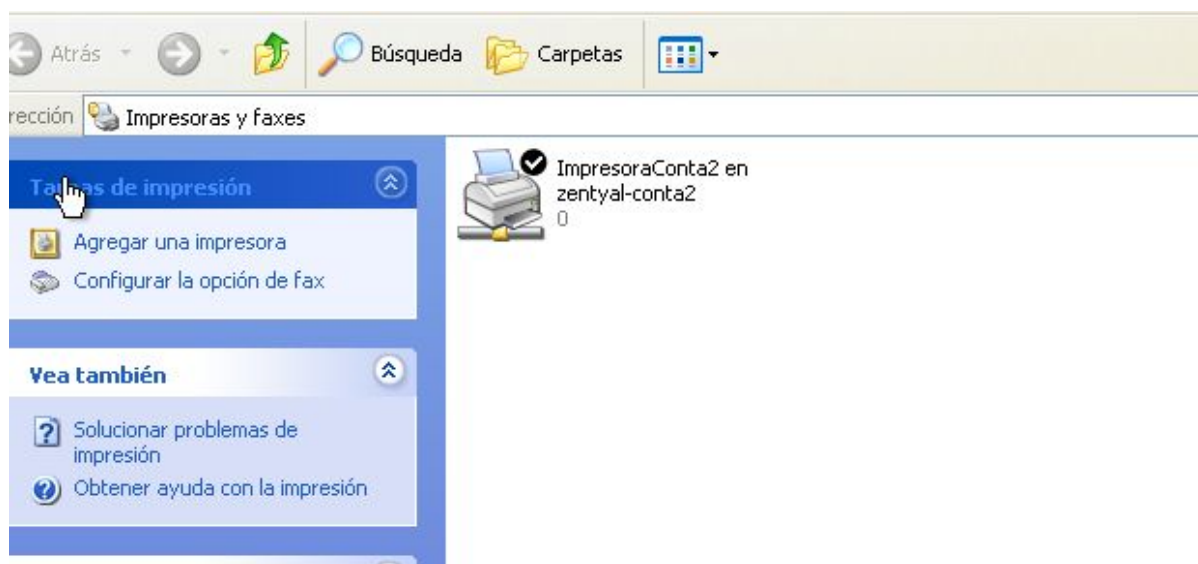
- Utilizados Recente...
- Início
- Ambiente de Traba...
- Documentos
- Imagens
- Música
- Transferências
- Vídeos

comum
 comum_contabilidadeEmpresas
 comum_contabilidadeParticulares
 comum_direção
 comum_fiscal
 comum_laboral
 print\$
 sysvol



- E COMPROVAMOS A PARTIR DO WINDOWS TAMBÉM.





- IMPRIMIMOS uma PÁGINA DE PROVA e comprovamos que aparece na FILA DE IMPRESSÃO.

Mostrar trabajos completados

Mostrar todos los trabajos

Mostrando 1 de 1 trabajo activo.

▼ ID ▼	Nombre	Usuario	Tamaño	Páginas	Estado	Control
ImpresoraConta2-2	Desconocido	{job_originating_user_name}	113k	Desconocido	en proceso desde Mon Feb 1 20:16:25 2016	<div>Cancelar trabajo</div> <div>Mover trabajo</div>

17. DHCP

- Para poder usar o serviço "DHCP", começamos a instalar o pacote "DHCP".

Módulo	Dependências	Estado
 Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
 Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 DHCP	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 Registo		<input checked="" type="checkbox"/>
 Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>
 Domain Controller and File Sharing	Rede, DNS, Network Time Protocol	<input checked="" type="checkbox"/>
 Correio electrónico	Domain Controller and File Sharing	<input checked="" type="checkbox"/>
 OpenChange	Correio electrónico	<input checked="" type="checkbox"/>
 Impressoras	Domain Controller and File Sharing	<input checked="" type="checkbox"/>



- DEPOIS, ATIVAMO-LO.






Module Status		
Rede	A processar	
Firewall	A processar	
Autoridade Certificadora	Disponível	
DHCP	A processar	Reiniciar
DNS	A processar	Reiniciar
Registo	A processar	Reiniciar
Correio electrónico	A processar	Reiniciar
Network Time Protocol	A processar	Reiniciar
OpenChange	A processar	Reiniciar
Impressoras	A processar	Reiniciar
Domain Controller and File Sharing	A processar	

- DEPOIS DE ativá-LO, criamos um âmbito de endereços IP a conceder pelo nosso servidor.

Âmbitos

+ ADICIONAR NOVO

Nome	De	To	Acção
Âmbito	10.21.0.1	10.21.0.50	 

10    Page 1  

- Para que funcione, as máquinas devem encontrar-se em "rede interna" para que o cliente só veja o servidor.

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)

General Configuración alternativa

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☒ Obtener una dirección IP automáticamente

☐ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP:

Máscara de subred:

Puerta de enlace predeterminada:

☒ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☐ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido:

Servidor DNS alternativo:

☐ Validar configuración al salir

Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar

- E verificamos.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

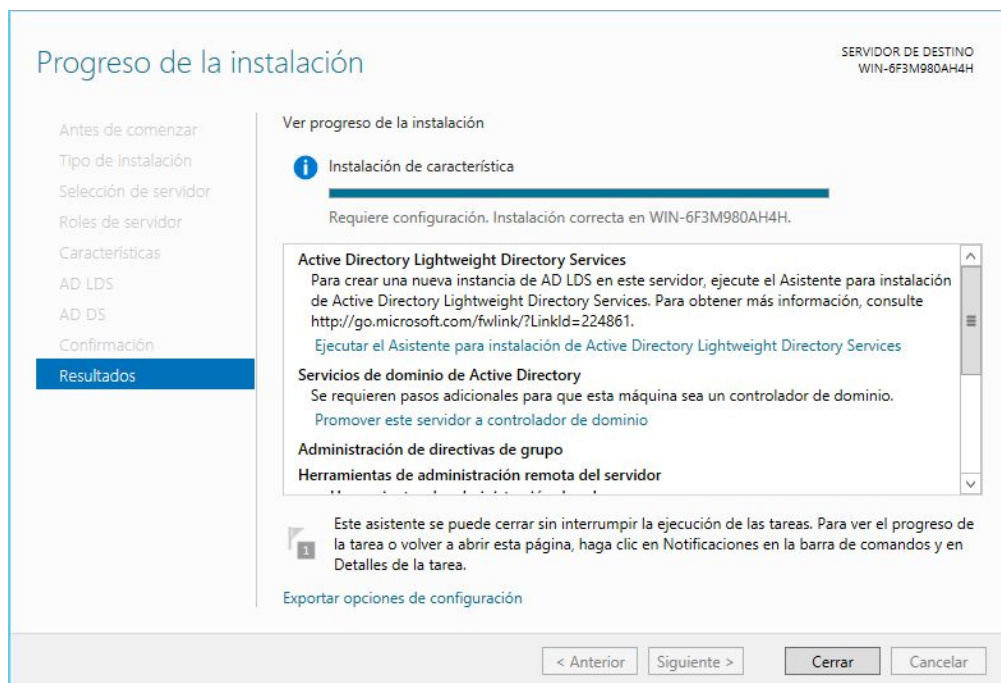
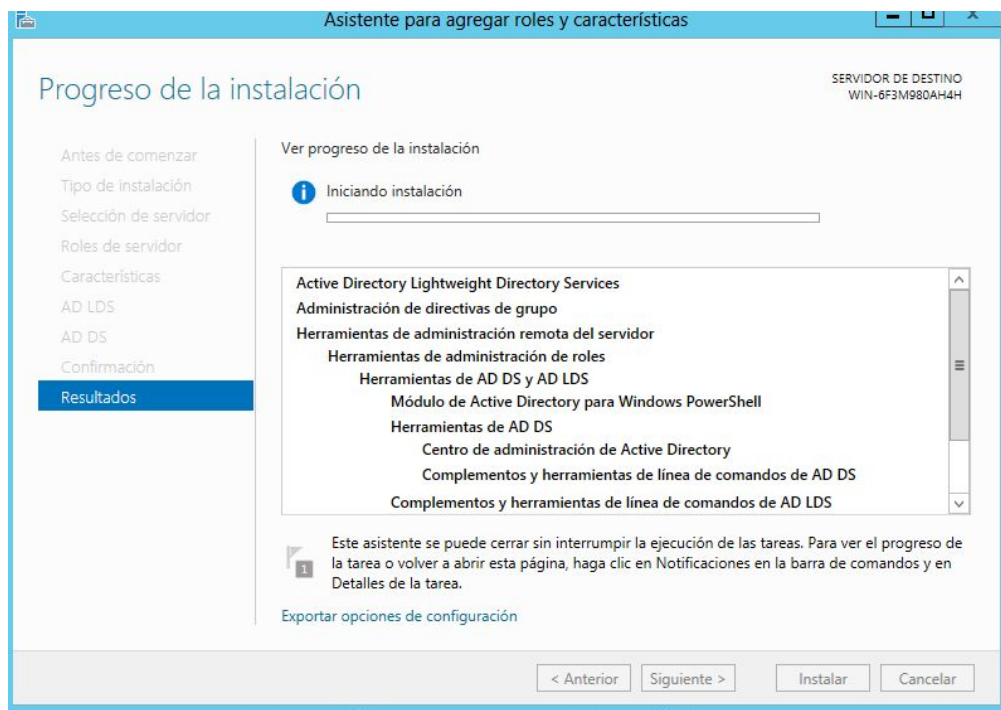
Adaptador de Ethernet Conexión de área local:
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::813e:df39:d49a:177a%11
    Dirección IPv4. . . . . : 10.21.0.3
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.21.7.10

Adaptador de túnel isatap.{ACA2830B-7E9C-45D2-B9AC-AE3914EA2AC7}:
    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

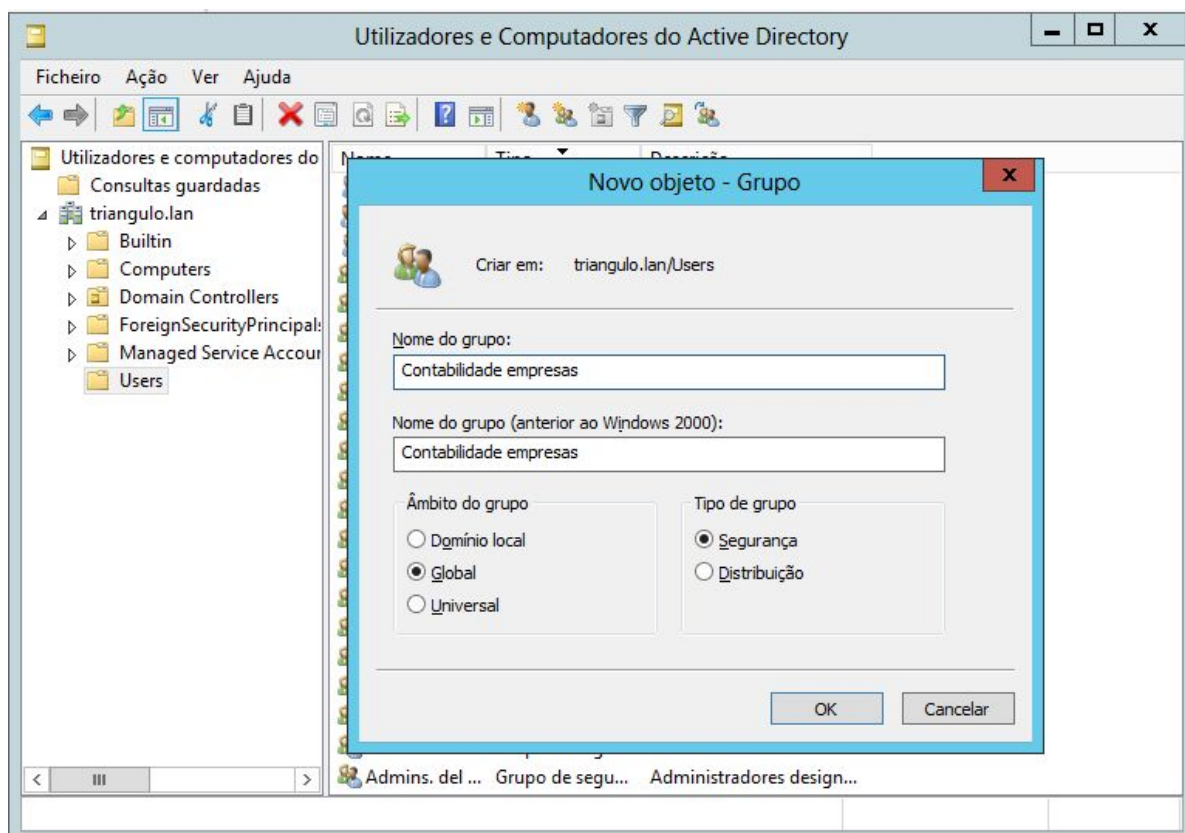
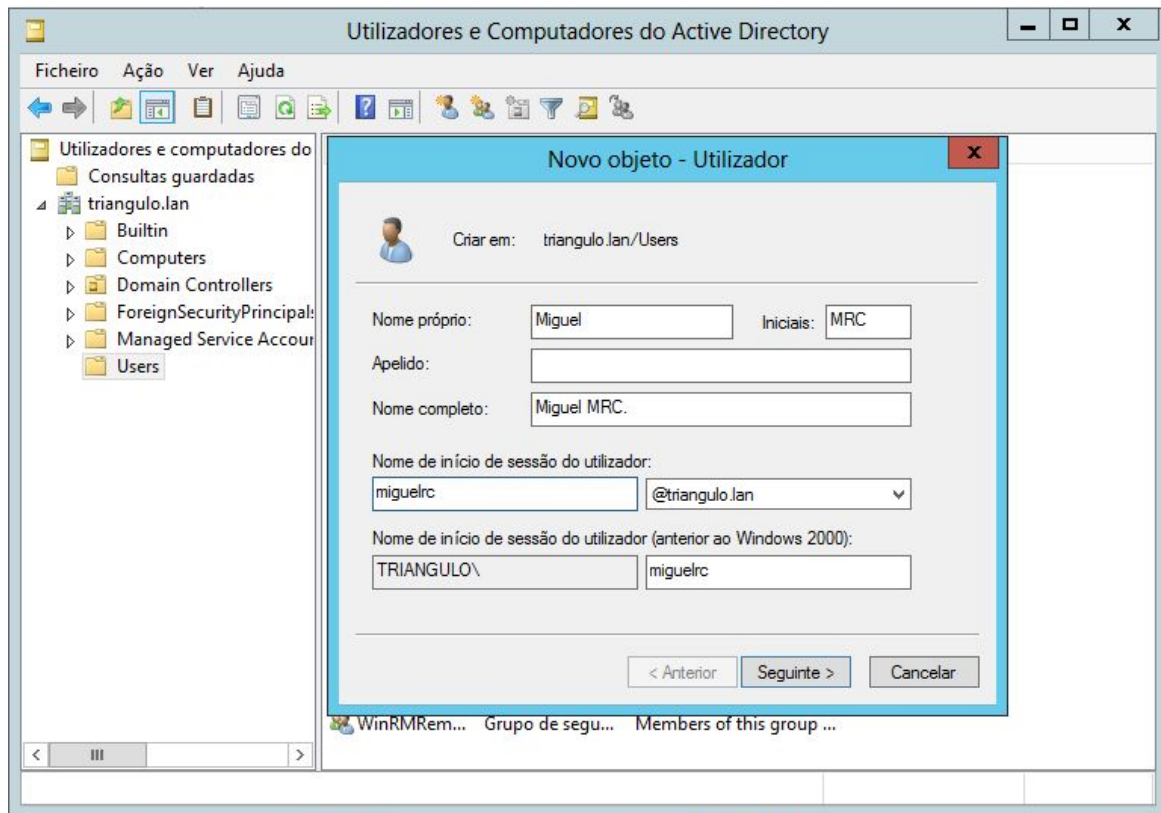
C:\Users\wadmin>
```

18. SERVIDOR DE DOMÍNIO WIN2008 (MESTRE) E ZENTYAL (ES CRAVO)

- Instalamos o windows 2012 e o “active directory”.



- criamos um UTILIZADOR e um GRUPO DE UTILIZADORES para fazer o teste com o "Zentyal" e poder juntar o "UBUNTU" e o "WINDOWS" ao DOMÍNIO.



- Para que funcione, temos que mudar o Windows 2012 para que funcione como Windows 2008.

O PASO 1:

```
PS C:\Users\Administrador> get-ADForest

ApplicationPartitions : <DC=DomainDnsZones,DC=triangulo,DC=lan, DC=ForestDnsZones,DC=triangulo,DC=lan>
CrossForestReferences : {}
DomainNamingMaster    : WIN-6F3M980AH4H.triangulo.lan
Domains               : <triangulo.lan>
ForestMode             : Windows2012Forest
GlobalCatalogs        : <WIN-6F3M980AH4H.triangulo.lan>
Name                  : triangulo.lan
PartitionsContainer    : CN=Partitions,CN=Configuration,DC=triangulo,DC=lan
RootDomain             : triangulo.lan
SchemaMaster           : WIN-6F3M980AH4H.triangulo.lan
Sites                 : <Default-First-Site-Name>
SPNSuffixes           : {}
UPNSuffixes           : {}

PS C:\Users\Administrador>
```

O PASO 2:

```
PS C:\Users\Administrador> Set-ADForestMode -Identity "triangulo.lan"

cmdlet Set-ADForestMode at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
ForestMode: Windows2008Forest

Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Set" on Target "CN=Partitions,CN=Configuration,DC=triangulo,DC=lan".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "Y")
PS C:\Users\Administrador>
```

O PASO 3:

```
PS C:\Users\Administrador> Set-ADDomainMode -Identity "triangulo.lan"

cmdlet Set-ADDomainMode at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
DomainMode: Windows2008Domain

Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Set" on Target "DC=triangulo,DC=lan".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "Y")
PS C:\Users\Administrador>
```